

t-adic slopes on  $S_k(\Gamma_1(t))$  over  $F_q[t]$  based on Bandini-Valentino formula  
Shin Hattori, Tokyo City University  
2018/06/21

the usual normalization of  $U=1/t \sum_b f((z+b)/t)$  adopted

weight --- slope:multiplicity,  $F=+\infty$

[q=2]  
2--- 0:1,  
3--- 0:1, F:1  
4--- 0:1, 1:1, F:1  
5--- 0:1, 3/2:2, F:1  
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2  
7--- 0:1, 2:1, 5/2:2, F:2  
8--- 0:1, 1:1, 3:3, F:2  
9--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, F:3  
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, F:3  
11--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:4, F:3  
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, F:4  
13--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:4, F:4  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:5, F:4  
15--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:4, F:5  
16--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:5, F:5  
17--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 15/2:6, F:5  
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 8:5, F:6  
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:6, F:6  
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:7, F:6  
21--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:2, 8:1, 19/2:6, F:7  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:7, F:7  
23--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:8, F:7  
24--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 8:1, 9:1, 11:7, F:8  
25--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 8:1, 19/2:2, 23/2:8, F:8  
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 9:1, 10:1, 12:9, F:8  
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:4, 10:1, 12:1, 25/2:8, F:9  
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:9, F:9  
29--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:4, 12:1, 27/2:10, F:9  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:5, 13:1, 14:9, F:10  
31--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:4, 14:1, 29/2:10, F:10  
32--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:5, 15:11, F:10  
33--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 15/2:6, 31/2:10, F:11  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 8:5, 16:11, F:11  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:4, 16:1, 33/2:12, F:11  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:5, 16:1, 17:11, F:12  
37--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:2, 8:1, 19/2:4, 16:1, 35/2:12, F:12  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 16:1, 17:1, 18:13, F:12  
39--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:4, 16:1, 18:1, 37/2:12, F:13  
40--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 8:1, 9:1, 11:3, 16:1, 17:1, 19:13, F:13  
41--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 8:1, 19/2:2, 23/2:2, 16:1, 35/2:2, 39/2:14, F:13  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 9:1, 10:1, 12:3, 16:1, 17:1, 18:1, 20:13, F:14  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:4, 10:1, 12:1, 25/2:2, 16:1, 18:1, 20:1, 41/2:14, F:14  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:15, F:14

```

45--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:4, 12:1, 27/2:2, 16:1, 35/2:2, 20:1, 43/2:14, F:15
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:5, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:15, F:15
47--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:4, 14:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 22:1, 45/2:16, F:15
48--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:5, 15:1, 16:1, 17:1, 19:3, 23:15, F:16
49--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 15/2:6, 16:1, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:16, F:16
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 8:5, 17:1, 18:1, 20:3, 24:17, F:16
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:6, 18:1, 20:1, 41/2:2, 24:1, 49/2:16, F:17
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:7, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:17, F:17
53--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:2, 8:1, 19/2:6, 20:1, 43/2:2, 24:1, 51/2:18, F:17
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:7, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:17, F:18
55--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:8, 22:1, 24:1, 26:1, 53/2:18, F:18
56--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 8:1, 9:1, 11:7, 23:1, 24:1, 25:1, 27:19, F:18
57--- 0:1, 3/2:2, 7/2:2, 8:1, 19/2:2, 23/2:8, 24:1, 51/2:2, 55/2:18, F:19
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:3, 9:1, 10:1, 12:9, 25:1, 26:1, 28:19, F:19
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:4, 10:1, 12:1, 25/2:8, 26:1, 28:1, 57/2:20, F:19
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:9, 27:1, 28:1, 29:19, F:20
61--- 0:1, 3/2:2, 4:1, 11/2:4, 12:1, 27/2:10, 28:1, 59/2:20, F:20
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:5, 13:1, 14:9, 29:1, 30:21, F:20
63---

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=4]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, F:3
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 2:1, 5/2:2, F:2
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, F:3
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, F:5
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, F:4
13--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, F:6
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, F:6
15--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, F:7
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, F:7
17--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 15/2:4, F:7
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 6:2, 8:3, F:8
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:4, F:8
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, F:10
21--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:4, F:9
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:5, F:9
23--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:4, F:11
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:2, 11:5, F:10
25--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 8:1, 21/2:2, 23/2:4, F:12
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:2, 12:5, F:12
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 17/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:6, F:11
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:5, F:13

```

29--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:6, F:13  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, 10:2, 13:1, 14:5, F:14  
31--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:6, F:14  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, 11:2, 15:7, F:14  
33--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 15/2:4, 23/2:2, 31/2:6, F:15  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 6:2, 8:3, 12:2, 16:7, F:15  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:6, F:17  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 13:2, 16:1, 17:7, F:16  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 9:2, 19/2:2, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:8, F:16  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 16:1, 17:1, 18:7, F:18  
39--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 29/2:2, 16:1, 18:1, 37/2:8, F:17  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 18:2, 19:7, F:19  
41--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 8:1, 21/2:2, 23/2:2, 16:1, 37/2:2, 39/2:8, F:19  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 19:2, 20:9, F:18  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, 16:1, 18:1, 20:3, 41/2:8, F:20  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:9, F:20  
45--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 21:4, 43/2:8, F:21  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:2, 21:1, 22:9, F:21  
47--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, 14:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 22:3, 45/2:10, F:21  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 21:4, 23:9, F:22  
49--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 15/2:4, 16:1, 37/2:2, 39/2:2, 20:2, 47/2:10, F:22  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 6:2, 8:3, 17:1, 18:1, 20:1, 22:4, 24:9, F:24  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:4, 18:1, 20:1, 41/2:2, 24:3, 49/2:10, F:23  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 17:2, 19:1, 20:1, 21:1, 23:2, 24:1, 25:11, F:23  
53--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:4, 20:1, 24:1, 25:4, 51/2:10, F:25  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:5, 18:2, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:11, F:24  
55--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:4, 37/2:2, 22:1, 24:1, 26:3, 53/2:10, F:26  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:2, 11:5, 23:1, 24:1, 25:3, 27:11, F:26  
57--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 8:1, 21/2:2, 23/2:4, 39/2:4, 24:1, 53/2:2, 55/2:12, F:25  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:2, 12:5, 20:2, 25:1, 26:3, 28:11, F:27  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 17/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:6, 41/2:2, 26:1, 28:1, 57/2:12, F:27  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:5, 21:4, 27:1, 28:1, 29:11, F:28  
61--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:6, 43/2:2, 28:1, 29:2, 59/2:12, F:28  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, 10:2, 13:1, 14:5, 22:4, 29:1, 30:13, F:28  
63--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:6, 45/2:4, 30:1, 61/2:12, F:29  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, 11:2, 15:7, 23:4, 31:13, F:29  
65--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 15/2:4, 23/2:2, 31/2:6, 47/2:4, 63/2:12, F:31  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 6:2, 8:3, 12:2, 16:7, 24:4, 32:13, F:30  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:6, 49/2:4, 32:1, 65/2:14, F:30  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 13:2, 16:1, 17:5, 25:4, 32:1, 33:13, F:32  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 9:2, 19/2:2, 16:1, 33/2:2, 35/2:6, 51/2:2, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:14, F:31  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 16:1, 17:1, 18:5, 26:4, 32:1, 33:1, 34:13, F:33  
71--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 29/2:2, 16:1, 18:1, 37/2:6, 53/2:2, 32:1, 34:1, 69/2:14, F:33  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 18:2, 19:5, 27:2, 32:1, 33:3, 34:2, 35:15, F:32  
73--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 8:1, 21/2:2, 23/2:2, 16:1, 37/2:2, 39/2:4, 55/2:4, 32:1, 69/2:2, 71/2:14, F:34  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:2, 20:5, 32:1, 33:1, 34:3, 35:2, 36:15, F:34  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, 16:1, 18:1, 20:1, 41/2:4, 57/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 36:3, 73/2:14, F:35  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:5, 29:2, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:15, F:35  
77--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:4, 32:1, 36:1, 73/2:2, 37:4, 75/2:16, F:35  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:3, 30:2, 32:1, 33:1, 34:3, 36:2, 37:1, 38:15, F:36  
79--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, 14:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 22:1, 45/2:4, 32:1, 34:1, 69/2:4, 38:3, 77/2:16, F:36  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 21:2, 23:3, 32:1, 33:1, 35:3, 37:4, 39:15, F:38  
81--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 15/2:4, 16:1, 37/2:2, 39/2:2, 47/2:4, 32:1, 69/2:2, 71/2:4, 36:2, 79/2:16, F:37

```

82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 6:2, 8:3, 17:1, 18:1, 20:1, 22:2, 24:3, 32:1, 33:1, 34:1, 36:3, 38:4, 40:17, F:37
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 8:1, 17/2:4, 18:1, 20:1, 41/2:2, 24:1, 49/2:2, 32:1, 34:1, 36:1, 73/2:4, 40:3, 81/2:16, F:39
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:3, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 39:2, 40:3, 41:17, F:38
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:4, 20:1, 24:1, 25:2, 51/2:2, 32:1, 36:1, 40:1, 81/2:4, 41:4, 83/2:16, F:40
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:5, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:3, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:3, 42:17, F:40
87--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:4, 22:1, 24:1, 26:1, 53/2:2, 32:1, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 40:3, 42:3, 85/2:18, F:39
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:2, 11:5, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:3, 42:4, 43:17, F:41
89--- 0:1, 5/2:2, 7/2:2, 8:1, 21/2:2, 23/2:4, 24:1, 53/2:2, 55/2:2, 32:1, 69/2:2, 71/2:2, 40:1, 85/2:6, 87/2:18, F:41
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:2, 12:5, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:2, 41:1, 42:3, 43:4, 44:17, F:42
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 17/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:6, 26:1, 28:1, 57/2:2, 32:1, 34:1, 36:1, 73/2:2, 81/2:2, 42:3, 44:1, 89/2:18, F:42
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:1, 13:5, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 41:2, 43:1, 44:3, 45:19, F:42
93--- 0:1, 4:1, 5:2, 11/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:6, 28:1, 32:1, 36:1, 37:2, 75/2:2, 40:2, 44:1, 89/2:4, 45:2, 91/2:18, F:43
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:3, 10:2, 13:1, 14:5, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:3, 42:4, 45:3, 46:19, F:43
95--- 0:1, 2:1, 5/2:2, 6:1, 13/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:6, 30:1, 32:1, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 85/2:6, 46:1, 93/2:18, F:45
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:2, 7:3, 11:2, 15:7, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:2, 39:3, 40:2, 43:4, 47:19, F:44
97---

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[ hint ] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=8]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, F:3
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 2:1, F:4
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, F:7
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, F:5
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6
13--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, F:6
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:8
15--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, F:7
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:11
17--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, F:9
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:12
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, F:10
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, F:10
21--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:2, F:11
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, F:11
23--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, F:15
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:3, 11:3, F:12
25--- 0:1, 8:1, 9:2, 11:2, 23/2:2, F:16
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:3, 12:3, F:14
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, F:17
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 9:2, 11:1, 12:1, 13:3, F:15
29--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 13:2, 27/2:4, F:15
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:2, 13:1, 14:3, F:18

```

31--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 25/2:2, 14:1, 29/2:4, F:16  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:2, 11:2, 15:3, F:20  
33--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 27/2:4, 31/2:4, F:17  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 10:2, 12:2, 16:3, F:21  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 29/2:2, 16:1, 33/2:4, F:19  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 13:2, 16:1, 17:3, F:22  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 16:1, 17:2, 35/2:4, F:22  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:2, 16:1, 17:1, 18:5, F:20  
39--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 16:1, 18:3, 37/2:4, F:23  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 18:2, 19:5, F:21  
41--- 0:1, 8:1, 16:1, 17:2, 18:2, 37/2:2, 19:2, 39/2:4, F:25  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 19:2, 20:5, F:22  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:3, 41/2:4, F:26  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:5, F:26  
45--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:4, F:27  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:3, 21:1, 22:5, F:27  
47--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 14:1, 16:1, 18:3, 41/2:2, 22:1, 45/2:6, F:25  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:2, 19:3, 22:2, 23:5, F:28  
49--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 16:1, 41/2:2, 43/2:2, 45/2:4, 47/2:6, F:26  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 19:2, 20:3, 23:2, 24:5, F:30  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:3, 45/2:2, 24:1, 49/2:6, F:29  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 19:1, 20:1, 21:3, 24:1, 25:5, F:31  
53--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:2, 20:1, 24:1, 49/2:2, 25:2, 51/2:6, F:31  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 18:2, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:5, F:32  
55--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 18:2, 37/2:2, 22:1, 24:1, 26:3, 53/2:6, F:32  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:3, 11:3, 19:2, 23:1, 24:1, 25:1, 26:2, 27:7, F:30  
57--- 0:1, 8:1, 9:2, 11:2, 23/2:2, 24:1, 26:2, 53/2:2, 27:4, 55/2:6, F:33  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:3, 12:3, 20:2, 25:1, 26:1, 27:2, 28:7, F:33  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, 20:2, 41/2:2, 26:1, 28:3, 57/2:6, F:35  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 9:2, 11:1, 12:1, 13:3, 21:2, 25:2, 27:1, 28:1, 29:7, F:34  
61--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 13:2, 27/2:4, 43/2:2, 28:1, 29:2, 59/2:6, F:36  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:2, 13:1, 14:3, 18:2, 22:2, 26:2, 29:1, 30:7, F:36  
63--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 25/2:2, 14:1, 29/2:4, 45/2:4, 30:1, 61/2:6, F:37  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:2, 11:2, 15:3, 19:2, 23:2, 27:4, 31:7, F:37  
65--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 27/2:4, 31/2:4, 47/2:4, 63/2:8, F:37  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 10:2, 12:2, 16:3, 20:2, 24:2, 28:4, 32:7, F:38  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 29/2:2, 16:1, 33/2:4, 49/2:4, 32:1, 65/2:8, F:38  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 13:2, 16:1, 17:3, 21:2, 25:2, 29:2, 32:1, 33:7, F:40  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 16:1, 17:2, 35/2:4, 51/2:2, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:8, F:39  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:2, 16:1, 17:1, 18:3, 26:2, 30:2, 32:1, 33:1, 34:7, F:41  
71--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 16:1, 18:1, 37/2:2, 26:2, 53/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:3, 69/2:8, F:41  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 19:3, 27:2, 32:1, 33:1, 34:2, 35:7, F:44  
73--- 0:1, 8:1, 16:1, 17:2, 19:2, 39/2:2, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 34:2, 69/2:2, 35:4, 71/2:8, F:42  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 20:3, 28:2, 32:1, 33:1, 34:1, 35:2, 36:9, F:42  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 41/2:2, 28:2, 57/2:2, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:3, 73/2:8, F:43  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:3, 29:2, 32:1, 33:1, 35:1, 36:3, 37:9, F:43  
77--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:2, 32:1, 36:1, 73/2:4, 37:2, 75/2:8, F:45  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:3, 32:1, 33:1, 34:3, 36:2, 37:3, 38:9, F:44  
79--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 14:1, 16:1, 18:1, 41/2:2, 22:1, 45/2:2, 32:1, 34:3, 73/2:2, 38:1, 77/2:8, F:48  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 34:2, 35:3, 36:2, 37:4, 38:2, 39:9, F:46  
81--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 16:1, 41/2:2, 43/2:2, 47/2:2, 32:1, 73/2:2, 75/2:2, 77/2:4, 79/2:8, F:49  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 35:2, 36:3, 37:2, 38:4, 39:2, 40:9, F:47  
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 45/2:2, 24:1, 49/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 36:3, 77/2:2, 40:1, 81/2:10, F:47

84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 39:2, 40:3, 41:9, F:48  
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:2, 20:1, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 32:1, 65/2:2, 36:1, 40:1, 81/2:4, 41:2, 83/2:10, F:48  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:3, 42:9, F:52  
87--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 26:1, 53/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 40:1, 81/2:4, 42:3, 85/2:10, F:49  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:3, 11:3, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:3, 42:2, 43:9, F:53  
89--- 0:1, 8:1, 9:2, 11:2, 23/2:2, 24:1, 32:1, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:6, 42:2, 85/2:2, 43:2, 87/2:10, F:51  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:3, 12:3, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:3, 41:1, 42:3, 43:2, 44:9, F:54  
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:4, 42:1, 85/2:4, 44:3, 89/2:10, F:52  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 9:2, 11:1, 12:1, 13:3, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:3, 37:3, 41:2, 43:1, 44:1, 45:11, F:52  
93--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 13:2, 27/2:4, 28:1, 32:1, 36:1, 73/2:4, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 45:2, 91/2:10, F:55  
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:2, 13:1, 14:3, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:2, 37:3, 38:3, 42:2, 44:2, 45:1, 46:11, F:53  
95--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 25/2:2, 14:1, 29/2:4, 30:1, 32:1, 34:1, 73/2:2, 38:1, 77/2:4, 89/2:2, 46:1, 93/2:10, F:57  
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:2, 11:2, 15:3, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:2, 39:3, 41:2, 43:2, 45:6, 47:11, F:54  
97--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 27/2:4, 31/2:4, 32:1, 73/2:2, 75/2:2, 79/2:4, 91/2:4, 95/2:10, F:58  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 10:2, 12:2, 16:3, 33:1, 34:1, 36:1, 38:2, 40:3, 42:2, 44:2, 46:6, 48:11, F:56  
99--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 29/2:2, 16:1, 33/2:4, 65/2:2, 34:1, 36:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:4, 93/2:2, 48:1, 97/2:10, F:59  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 13:2, 16:1, 17:3, 35:1, 36:1, 37:1, 39:2, 40:3, 41:3, 45:2, 47:2, 48:1, 49:11, F:59  
101--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 16:1, 17:2, 35/2:4, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 40:1, 81/2:4, 83/2:2, 48:1, 97/2:2, 49:2, 99/2:12, F:57  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:2, 16:1, 17:1, 18:5, 37:1, 38:1, 40:1, 41:3, 42:3, 46:2, 48:1, 49:1, 50:11, F:60  
103--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 16:1, 18:3, 37/2:4, 69/2:2, 38:1, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:4, 48:1, 97/2:4, 50:1, 101/2:12, F:58  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 18:2, 19:5, 39:1, 40:1, 41:1, 43:3, 48:1, 49:3, 50:2, 51:11, F:62  
105--- 0:1, 8:1, 16:1, 17:2, 18:2, 37/2:2, 19:2, 39/2:4, 40:1, 48:1, 97/2:2, 49:2, 99/2:6, 101/2:4, 51:2, 103/2:12, F:59  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 19:2, 20:5, 36:2, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:3, 51:2, 52:11, F:63  
107--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:3, 41/2:4, 73/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 48:1, 50:1, 101/2:4, 52:1, 105/2:12, F:63  
108--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:5, 36:2, 37:4, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:3, 53:11, F:64  
109--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:4, 73/2:2, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 48:1, 52:1, 105/2:4, 53:2, 107/2:12, F:64  
110--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:3, 21:1, 22:5, 37:2, 38:4, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:2, 53:3, 54:13, F:62  
111--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 14:1, 16:1, 18:3, 41/2:2, 22:1, 45/2:6, 77/2:2, 46:1, 93/2:2, 48:1, 50:3, 105/2:2, 54:1, 109/2:12, F:65  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:2, 19:3, 22:2, 23:5, 39:2, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:2, 53:4, 54:4, 55:13, F:63  
113--- 0:1, 9/2:2, 11/2:2, 15/2:2, 16:1, 41/2:2, 43/2:2, 45/2:4, 47/2:6, 79/2:2, 48:1, 105/2:2, 107/2:2, 109/2:4, 111/2:12, F:67  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 19:2, 20:3, 23:2, 24:5, 40:2, 49:1, 50:1, 52:1, 53:2, 54:4, 55:4, 56:13, F:66  
115--- 0:1, 2:1, 4:1, 13/2:2, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:3, 45/2:2, 24:1, 49/2:6, 65/2:2, 81/2:4, 50:1, 52:3, 109/2:2, 56:1, 113/2:12, F:68  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:3, 19:1, 20:1, 21:3, 24:1, 25:5, 40:2, 41:4, 51:1, 52:1, 53:1, 55:2, 56:3, 57:13, F:68  
117--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 9:2, 19/2:2, 20:1, 24:1, 49/2:2, 25:2, 51/2:6, 81/2:2, 83/2:6, 52:1, 56:1, 113/2:4, 115/2:12, F:69  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:3, 18:2, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:5, 41:2, 42:4, 50:2, 53:1, 54:1, 56:1, 57:3, 58:13, F:69  
119--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 21/2:2, 18:2, 37/2:2, 22:1, 24:1, 26:3, 53/2:6, 69/2:2, 85/2:4, 101/2:4, 54:1, 56:1, 113/2:2, 58:1, 117/2:14, F:67  
120--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:3, 11:3, 19:2, 23:1, 24:1, 25:1, 26:2, 27:7, 43:4, 51:2, 55:1, 56:1, 57:1, 58:2, 59:13, F:70  
121--- 0:1, 8:1, 9:2, 11:2, 23/2:2, 24:1, 26:2, 53/2:2, 27:4, 55/2:6, 87/2:4, 56:1, 113/2:2, 115/2:2, 117/2:4, 119/2:14, F:70  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:3, 12:3, 20:2, 25:1, 26:1, 27:2, 28:7, 36:2, 44:4, 52:2, 57:1, 58:1, 59:2, 60:13, F:72  
123--- 0:1, 2:1, 4:1, 9/2:2, 10:1, 12:1, 25/2:2, 20:2, 41/2:2, 26:1, 28:3, 57/2:6, 73/2:2, 89/2:4, 105/2:4, 58:1, 117/2:2, 60:1, 121/2:14, F:71  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 9:2, 11:1, 12:1, 13:3, 21:2, 25:2, 27:1, 28:1, 29:7, 37:2, 45:6, 53:2, 59:1, 60:1, 61:13, F:73  
125--- 0:1, 4:1, 9/2:2, 11/2:2, 12:1, 13:2, 27/2:4, 43/2:2, 28:1, 29:2, 59/2:6, 89/2:2, 91/2:6, 107/2:2, 60:1, 121/2:2, 123/2:14, F:73  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:2, 13:1, 14:3, 18:2, 22:2, 26:2, 29:1, 30:7, 38:2, 46:6, 54:4, 61:1, 62:13, F:74  
127--- 0:1, 2:1, 9/2:2, 6:1, 13/2:2, 25/2:2, 14:1, 29/2:4, 45/2:4, 30:1, 61/2:6, 77/2:2, 93/2:6, 109/2:4, 62:1, 125/2:14, F:74  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:2, 11:2, 15:3, 19:2, 23:2, 27:4, 31:7, 39:2, 47:6, 55:4, 63:15, F:74  
129---

(10:38) gp >

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

[q=16]

2--- 0:1,  
3--- 0:1, F:1  
4--- 0:1, 1:1, F:1  
5--- 0:1, F:3  
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2  
7--- 0:1, 2:1, F:4  
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4  
9--- 0:1, F:7  
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 2:1, 4:1, F:7  
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6  
13--- 0:1, 4:1, F:10  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:8  
15--- 0:1, 2:1, 6:1, F:11  
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:11  
17--- 0:1, F:15  
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:12  
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, F:12  
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, F:12  
21--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, F:13  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13  
23--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, F:13  
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, F:16  
25--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, F:16  
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18  
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 12:1, 25/2:2, F:15  
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 4:1, 17/2:2, 19/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:2, F:17  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, F:22  
31--- 0:1, 2:1, 6:1, 17/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:2, F:20  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, F:26  
33--- 0:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 31/2:2, F:23  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:27  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 21/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:2, F:23  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:3, F:24  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 25/2:2, 27/2:2, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, F:22  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:3, F:24  
39--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 29/2:2, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, F:25  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 19:3, F:25  
41--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, 19:2, 39/2:2, F:27  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 20:3, F:26  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, F:30  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:3, 19:1, 20:1, 21:3, F:26  
45--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 17:2, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:2, F:31  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:3, 21:1, 22:3, F:29  
47--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 45/2:2, F:37  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:3, 19:3, 23:3, F:32  
49--- 0:1, 16:1, 17:2, 19:2, 23:2, 47/2:2, F:38  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:3, 20:3, 24:3, F:34  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 24:1, 49/2:2, F:39  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 17:2, 19:1, 20:1, 21:3, 24:1, 25:3, F:33

53--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 20:1, 21:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, F:35  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 18:2, 21:1, 22:3, 24:1, 25:1, 26:3, F:34  
55--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:4, F:36  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 17:2, 19:2, 23:1, 24:1, 25:3, 27:3, F:36  
57--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, 27:2, 55/2:4, F:35  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 18:2, 20:2, 25:1, 26:3, 28:3, F:39  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 12:1, 25/2:2, 49/2:2, 26:1, 53/2:2, 28:1, 57/2:4, F:37  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 17:2, 21:2, 27:1, 28:1, 29:3, F:42  
61--- 0:1, 4:1, 17/2:2, 19/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:2, 51/2:4, 28:1, 29:2, 59/2:4, F:38  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 18:2, 22:2, 29:1, 30:3, F:46  
63--- 0:1, 2:1, 6:1, 17/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:2, 49/2:2, 53/2:4, 30:1, 61/2:4, F:41  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 17:2, 19:2, 23:2, 31:3, F:49  
65--- 0:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 31/2:2, 51/2:4, 55/2:4, 63/2:4, F:43  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 18:2, 20:2, 24:2, 32:3, F:50  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 21/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:2, 53/2:2, 57/2:4, 32:1, 65/2:4, F:44  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 21:2, 25:2, 32:1, 33:3, F:50  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 25/2:2, 27/2:2, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 59/2:4, 32:1, 33:2, 67/2:4, F:45  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 22:2, 26:2, 32:1, 33:1, 34:5, F:47  
71--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 29/2:2, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 61/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:3, 69/2:4, F:45  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 25:2, 27:2, 32:1, 33:3, 34:2, 35:5, F:46  
73--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 32:1, 33:2, 67/2:4, 34:2, 35:2, 71/2:4, F:48  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 26:2, 28:2, 32:1, 33:1, 34:3, 35:2, 36:5, F:46  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:3, 73/2:4, F:51  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 29:2, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 37:5, F:49  
77--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 32:1, 33:2, 36:1, 37:2, 75/2:4, F:57  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 30:2, 32:1, 33:1, 34:5, 37:1, 38:5, F:50  
79--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 45/2:2, 32:1, 34:3, 38:3, 77/2:4, F:58  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:3, 34:2, 35:5, 38:2, 39:5, F:52  
81--- 0:1, 16:1, 32:1, 33:2, 34:2, 35:2, 38:2, 77/2:2, 39:2, 79/2:4, F:61  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:3, 35:2, 36:5, 39:2, 40:5, F:53  
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:3, 40:3, 81/2:4, F:61  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:5, 40:1, 41:5, F:56  
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 37:2, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:4, F:62  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, 40:1, 41:1, 42:5, F:56  
87--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:3, 38:1, 40:1, 81/2:2, 42:3, 85/2:6, F:57  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 34:2, 35:3, 39:1, 40:1, 41:3, 42:2, 43:5, F:57  
89--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 24:1, 32:1, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:2, 42:2, 85/2:4, 43:2, 87/2:6, F:57  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 35:2, 36:3, 41:1, 42:3, 43:2, 44:5, F:60  
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 12:1, 25/2:2, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:3, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:3, 89/2:6, F:58  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 43:1, 44:1, 45:5, F:66  
93--- 0:1, 4:1, 17/2:2, 19/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:2, 28:1, 32:1, 36:1, 81/2:2, 83/2:4, 44:1, 89/2:2, 45:2, 91/2:6, F:61  
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, 45:1, 46:5, F:69  
95--- 0:1, 2:1, 6:1, 17/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:2, 30:1, 32:1, 34:3, 38:3, 81/2:2, 85/2:6, 46:1, 93/2:6, F:61  
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 34:2, 35:3, 38:2, 39:3, 46:2, 47:5, F:70  
97--- 0:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 31/2:2, 32:1, 81/2:2, 83/2:2, 85/2:4, 87/2:6, 93/2:4, 95/2:6, F:62  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 35:2, 36:3, 39:2, 40:3, 47:2, 48:5, F:72  
99--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 21/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:2, 34:1, 36:3, 40:3, 85/2:2, 89/2:6, 48:1, 97/2:6, F:65  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:3, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 41:3, 48:1, 49:5, F:73  
101--- 0:1, 4:1, 8:1, 25/2:2, 27/2:2, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, 36:1, 40:1, 89/2:2, 91/2:4, 48:1, 97/2:2, 49:2, 99/2:6, F:67  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:3, 34:2, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:3, 48:1, 49:1, 50:5, F:72  
103--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 29/2:2, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 34:2, 38:1, 40:1, 42:3, 93/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:3, 101/2:6, F:68  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 19:3, 35:2, 39:1, 40:1, 41:1, 42:2, 43:3, 48:1, 49:1, 50:2, 51:7, F:68  
105--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, 19:2, 39/2:2, 40:1, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 50:2, 101/2:4, 51:4, 103/2:6, F:69



106--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 20:3, 36:2, 41:1, 42:1, 43:2, 44:3, 48:1, 49:1, 50:1, 51:2, 52:7, F:69  
107--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 36:2, 42:1, 44:3, 48:1, 50:1, 101/2:2, 52:3, 105/2:6, F:75  
108--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:3, 19:1, 20:1, 21:3, 37:2, 43:1, 44:1, 45:3, 48:1, 49:3, 51:1, 52:1, 53:7, F:70  
109--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 17:2, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:2, 44:1, 48:1, 49:2, 52:1, 105/2:2, 53:4, 107/2:6, F:78  
110--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:3, 21:1, 22:3, 34:2, 38:2, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:5, 53:1, 54:7, F:72  
111--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 45/2:2, 34:2, 38:2, 77/2:2, 46:1, 48:1, 49:1, 50:3, 54:3, 109/2:6, F:81  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:3, 19:3, 23:3, 35:2, 39:2, 47:1, 48:1, 49:1, 50:2, 51:7, 54:2, 55:7, F:71  
113--- 0:1, 16:1, 17:2, 19:2, 23:2, 47/2:2, 48:1, 50:2, 51:4, 54:2, 109/2:2, 55:4, 111/2:6, F:81  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:3, 20:3, 24:3, 36:2, 40:2, 49:1, 50:1, 51:2, 52:7, 55:2, 56:7, F:74  
115--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 24:1, 49/2:2, 36:2, 40:2, 81/2:2, 50:1, 52:3, 56:3, 113/2:6, F:84  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 17:2, 19:1, 20:1, 21:3, 24:1, 25:3, 37:2, 41:2, 49:2, 51:1, 52:1, 53:5, 56:1, 57:7, F:76  
117--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 20:1, 21:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, 83/2:2, 52:1, 53:2, 56:1, 57:4, 115/2:6, F:83  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 18:2, 21:1, 22:3, 24:1, 25:1, 26:3, 34:2, 42:2, 50:2, 53:1, 54:3, 56:1, 57:1, 58:7, F:79  
119--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:4, 42:2, 85/2:4, 54:1, 56:1, 58:3, 117/2:6, F:83  
120--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 17:2, 19:2, 23:1, 24:1, 25:3, 27:3, 35:2, 43:2, 51:4, 55:1, 56:1, 57:1, 58:2, 59:7, F:80  
121--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, 27:2, 55/2:4, 87/2:4, 56:1, 58:2, 59:4, 119/2:8, F:80  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 18:2, 20:2, 25:1, 26:3, 28:3, 36:2, 44:2, 52:4, 57:1, 58:1, 59:2, 60:7, F:84  
123--- 0:1, 2:1, 4:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 12:1, 25/2:2, 49/2:2, 26:1, 53/2:2, 28:1, 57/2:4, 44:2, 89/2:4, 113/2:2, 58:1, 60:3, 121/2:8, F:81  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 17:2, 21:2, 27:1, 28:1, 29:3, 37:2, 45:2, 49:2, 53:4, 59:1, 60:1, 61:7, F:87  
125--- 0:1, 4:1, 17/2:2, 19/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:2, 51/2:4, 28:1, 29:2, 59/2:4, 83/2:2, 91/2:4, 115/2:4, 60:1, 61:2, 123/2:8, F:81  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 18:2, 22:2, 29:1, 30:3, 34:2, 38:2, 46:2, 50:2, 54:4, 61:1, 62:7, F:90  
127--- 0:1, 2:1, 6:1, 17/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:2, 49/2:2, 53/2:4, 30:1, 61/2:4, 85/2:4, 93/2:4, 117/2:6, 62:1, 125/2:8, F:82  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 17:2, 19:2, 23:2, 31:3, 35:2, 39:2, 47:2, 51:4, 55:4, 63:7, F:92  
129--- 0:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 31/2:2, 51/2:4, 55/2:4, 63/2:4, 87/2:4, 95/2:4, 119/2:8, 127/2:8, F:83  
130--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 18:2, 20:2, 24:2, 32:3, 36:2, 40:2, 48:2, 52:4, 56:4, 64:7, F:93  
131--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 21/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:2, 53/2:2, 57/2:4, 32:1, 65/2:4, 89/2:4, 97/2:4, 121/2:6, 64:1, 129/2:8, F:85  
132--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 21:2, 25:2, 32:1, 33:3, 37:2, 41:2, 49:2, 53:2, 57:4, 64:1, 65:7, F:94  
133--- 0:1, 4:1, 8:1, 25/2:2, 27/2:2, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 59/2:4, 32:1, 33:2, 67/2:4, 91/2:2, 99/2:4, 123/2:4, 64:1, 65:2, 131/2:8, F:88  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 22:2, 26:2, 32:1, 33:1, 34:3, 42:2, 50:2, 54:2, 58:4, 64:1, 65:1, 66:7, F:94  
135--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 29/2:2, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 61/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:4, 50:2, 101/2:4, 125/2:2, 64:1, 66:3, 133/2:8, F:91  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 25:2, 27:2, 32:1, 33:3, 35:3, 43:2, 51:2, 59:4, 64:1, 65:1, 66:2, 67:7, F:95  
137--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 32:1, 33:2, 67/2:4, 35:2, 71/2:4, 103/2:4, 64:1, 66:2, 67:4, 135/2:8, F:95  
138--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 26:2, 28:2, 32:1, 33:1, 34:3, 36:3, 44:2, 52:2, 60:4, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:9, F:92  
139--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:4, 52:2, 105/2:4, 64:1, 66:1, 68:5, 137/2:8, F:96  
140--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 29:2, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 37:3, 45:2, 53:2, 61:2, 64:1, 65:3, 67:1, 68:3, 69:9, F:92  
141--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 32:1, 33:2, 36:1, 37:2, 75/2:4, 107/2:2, 64:1, 65:2, 68:3, 137/2:2, 69:4, 139/2:8, F:99  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 30:2, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, 50:2, 54:2, 62:2, 64:1, 65:1, 66:5, 68:2, 69:3, 70:9, F:91  
143--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 45/2:2, 32:1, 34:1, 38:1, 77/2:2, 50:2, 54:2, 109/2:2, 64:1, 66:3, 68:2, 137/2:2, 70:5, 141/2:8, F:101  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:3, 35:3, 39:3, 51:2, 55:2, 64:1, 65:1, 66:2, 67:7, 68:2, 69:2, 70:2, 71:9, F:94  
145--- 0:1, 16:1, 32:1, 33:2, 35:2, 39:2, 79/2:2, 64:1, 66:2, 67:4, 68:2, 137/2:2, 139/2:2, 70:2, 141/2:2, 71:4, 143/2:8, F:104  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:3, 36:3, 40:3, 52:2, 56:2, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:7, 69:2, 70:2, 71:2, 72:9, F:94  
147--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 81/2:2, 52:2, 56:2, 113/2:2, 64:1, 66:1, 68:3, 70:2, 141/2:2, 72:5, 145/2:8, F:103  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 41:3, 53:2, 57:2, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:5, 71:2, 72:3, 73:9, F:97  
149--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 37:2, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:2, 64:1, 68:1, 69:2, 72:3, 145/2:4, 73:4, 147/2:8, F:105  
150--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:3, 40:1, 41:1, 42:3, 58:2, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 72:1, 73:3, 74:9, F:100  
151--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 58:2, 64:1, 66:3, 70:1, 72:1, 145/2:2, 74:5, 149/2:8, F:106  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:3, 43:3, 59:2, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 71:1, 72:1, 73:1, 7

4:2, 75:9, F:106  
153--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 24:1, 32:1, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:2, 43:2, 87/2:2, 64:1, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 74:2, 149/2:4, 75:4, 151/2:8, F:107  
154--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:3, 44:3, 60:2, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:5, 73:1, 74:1, 75:2, 76:9, F:107  
155--- 0:1, 2:1, 4:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 12:1, 25/2:2, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 60:2, 64:1, 66:1, 68:5, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:3, 153/2:10, F:103  
156--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:3, 61:2, 64:1, 65:1, 67:1, 68:3, 69:5, 75:1, 76:3, 77:9, F:108  
157--- 0:1, 4:1, 17/2:2, 19/2:2, 12:1, 25/2:2, 27/2:2, 28:1, 32:1, 36:1, 81/2:2, 83/2:2, 44:1, 89/2:2, 45:2, 91/2:2, 64:1, 68:3, 145/2:2, 147/2:4, 76:1, 153/2:6, 77:2, 155/2:10, F:102  
158--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:3, 64:1, 65:1, 66:3, 68:2, 69:3, 70:5, 76:2, 77:3, 78:9, F:110  
159--- 0:1, 2:1, 6:1, 17/2:2, 21/2:2, 14:1, 29/2:2, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 81/2:2, 85/2:2, 46:1, 93/2:2, 64:1, 66:3, 68:2, 70:5, 145/2:2, 149/2:6, 153/2:4, 78:1, 157/2:10, F:103  
160--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 68:2, 69:2, 70:2, 71:5, 76:2, 77:4, 78:2, 79:9, F:113  
161--- 0:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 31/2:2, 32:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 95/2:2, 64:1, 145/2:2, 147/2:2, 149/2:4, 151/2:6, 153/2:4, 155/2:4, 157/2:4, 159/2:10, F:105  
162--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:3, 69:2, 70:2, 71:2, 72:5, 77:2, 78:4, 79:2, 80:9, F:114  
163--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 21/2:2, 25/2:2, 16:1, 33/2:2, 34:1, 36:1, 40:1, 85/2:2, 89/2:2, 48:1, 97/2:2, 64:1, 66:1, 68:3, 70:2, 72:5, 149/2:2, 153/2:6, 157/2:4, 80:1, 161/2:10, F:106  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:3, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:3, 71:2, 72:3, 73:5, 79:2, 80:3, 81:9, F:114  
165--- 0:1, 4:1, 8:1, 25/2:2, 27/2:2, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, 36:1, 40:1, 89/2:2, 91/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 64:1, 68:1, 72:3, 153/2:2, 155/2:4, 80:1, 161/2:6, 81:2, 163/2:10, F:109  
166--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:3, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:3, 74:5, 80:1, 81:3, 82:9, F:117  
167--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 29/2:2, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 38:1, 40:1, 42:1, 93/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 74:5, 157/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:3, 165/2:10, F:115  
168--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:3, 19:3, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 74:2, 75:5, 80:1, 81:3, 82:2, 83:9, F:118  
169--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 17:2, 35/2:2, 19:2, 39/2:2, 40:1, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 64:1, 72:1, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 82:2, 165/2:4, 83:4, 167/2:10, F:118  
170--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:3, 20:3, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:3, 73:1, 74:1, 75:2, 76:3, 80:1, 81:1, 82:3, 83:2, 84:9, F:118  
171--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:2, 64:1, 66:1, 68:3, 137/2:2, 74:1, 76:3, 80:1, 82:1, 165/2:2, 84:5, 169/2:10, F:119  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:3, 19:1, 20:1, 21:3, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:3, 69:3, 75:1, 76:1, 77:3, 80:1, 81:3, 83:1, 84:3, 85:11, F:113  
173--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 17:2, 20:1, 41/2:2, 21:2, 43/2:2, 44:1, 48:1, 52:1, 105/2:2, 107/2:2, 64:1, 68:3, 137/2:2, 76:1, 80:1, 81:2, 84:3, 169/2:4, 85:6, 171/2:10, F:119  
174--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:3, 21:1, 22:3, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:2, 69:3, 70:3, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:5, 84:2, 85:3, 86:11, F:114  
175--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 45/2:2, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 109/2:2, 64:1, 66:1, 68:2, 137/2:2, 70:3, 141/2:2, 78:1, 80:1, 82:3, 84:2, 169/2:4, 86:5, 173/2:10, F:122  
176--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:3, 19:3, 23:3, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 64:1, 65:1, 67:1, 69:2, 71:3, 79:1, 80:1, 81:3, 82:2, 83:5, 84:2, 85:6, 86:2, 87:11, F:114  
177--- 0:1, 16:1, 17:2, 19:2, 23:2, 47/2:2, 48:1, 64:1, 80:1, 81:2, 82:2, 83:2, 84:2, 169/2:2, 85:4, 171/2:6, 86:2, 173/2:2, 87:6, 175/2:10, F:123  
178--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:3, 20:3, 24:3, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 70:2, 72:3, 81:1, 82:3, 83:2, 84:5, 85:2, 86:6, 87:2, 88:11, F:117  
179--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 18:1, 20:1, 24:1, 49/2:2, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 66:1, 68:1, 70:2, 141/2:2, 72:3, 145/2:4, 82:1, 84:3, 86:2, 173/2:4, 88:5, 177/2:10, F:125  
180--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 17:2, 19:1, 20:1, 21:3, 24:1, 25:3, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 71:2, 72:3, 73:3, 81:2, 83:1, 84:1, 85:5, 87:2, 88:3, 89:11, F:118

```

181--- 0:1, 4:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 20:1, 21:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, 52:1, 56:1, 64:1, 68:1, 72:3, 145/2:4, 147/2:2, 84:1, 85:2, 88:3, 177/2:2, 89:6, 179/2:1
0, F:126
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 18:2, 21:1, 22:3, 24:1, 25:1, 26:3, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:3, 74
:3, 82:2, 85:1, 86:3, 88:1, 89:3, 90:11, F:124
183--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 17/2:2, 10:1, 21/2:2, 22:1, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:4, 54:1, 56:1, 58:1, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 145/2:2, 74:3, 149/2:4, 86:1, 88:
1, 177/2:2, 90:5, 181/2:10, F:129
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 17:2, 19:2, 23:1, 24:1, 25:3, 27:3, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:3, 81:2, 83:4, 8
7:1, 88:1, 89:3, 90:2, 91:11, F:127
185--- 0:1, 8:1, 17/2:2, 19/2:2, 23/2:2, 24:1, 25:2, 51/2:4, 27:2, 55/2:4, 56:1, 64:1, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:4, 88:1, 89:2, 179/2:4, 90:2, 91:4, 183/2
:10, F:129
186--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 18:2, 20:2, 25:1, 26:3, 28:3, 57:1, 58:1, 60:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:3, 73:1, 74:1, 76:3, 82:2, 84:4, 89:1, 90:3,
91:2, 92:11, F:130
187---
(10:54) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) :f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=32]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, F:3
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 2:1, F:4
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, F:7
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 2:1, 4:1, F:7
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6
13--- 0:1, 4:1, F:10
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:8
15--- 0:1, 2:1, 6:1, F:11
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:11
17--- 0:1, F:15
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:12
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:14
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, F:12
21--- 0:1, 4:1, 8:1, F:17
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13
23--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, F:17
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, F:16
25--- 0:1, 8:1, F:22
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, F:21
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:19
29--- 0:1, 4:1, 12:1, F:25
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, F:22

```

31--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, F:26  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, F:26  
33--- 0:1, F:31  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:27  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, F:27  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, F:26  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, F:28  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:26  
39--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, F:27  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, F:29  
41--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, F:31  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, F:30  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, F:28  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, F:30  
45--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, F:31  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, F:33  
47--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, F:33  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, F:38  
49--- 0:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, F:38  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, F:40  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 24:1, 49/2:2, F:35  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, F:39  
53--- 0:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, F:35  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, F:40  
55--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 33/2:2, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:2, F:36  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, F:44  
57--- 0:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 55/2:2, F:41  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, F:47  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 33/2:2, 37/2:2, 41/2:2, 26:1, 53/2:2, 28:1, 57/2:2, F:41  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, F:48  
61--- 0:1, 4:1, 12:1, 33/2:2, 35/2:2, 41/2:2, 43/2:2, 28:1, 57/2:2, 59/2:2, F:44  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, F:52  
63--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 33/2:2, 37/2:2, 45/2:2, 30:1, 61/2:2, F:49  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, F:57  
65--- 0:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, 63/2:2, F:53  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:58  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 37/2:2, 41/2:2, 49/2:2, 32:1, 65/2:2, F:52  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:3, F:54  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 41/2:2, 43/2:2, 49/2:2, 51/2:2, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:2, F:49  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:3, F:53  
71--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 45/2:2, 49/2:2, 53/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, F:51  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:3, 35:3, F:54  
73--- 0:1, 8:1, 16:1, 49/2:2, 51/2:2, 55/2:2, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:2, 35:2, 71/2:2, F:52  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:3, 36:3, F:54  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 53/2:2, 57/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, F:53  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 37:3, F:53  
77--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 57/2:2, 59/2:2, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 37:2, 75/2:2, F:53  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, F:56  
79--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 61/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, F:60  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:3, 35:3, 39:3, F:60  
81--- 0:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 33:2, 67/2:2, 35:2, 71/2:2, 39:2, 79/2:2, F:63  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:3, 36:3, 40:3, F:61  
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, F:65

84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 41:3, F:58  
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:2, 36:1, 73/2:2, 37:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:2, F:62  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, 40:1, 41:1, 42:3, F:58  
87--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, F:67  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:3, 35:3, 39:1, 40:1, 41:3, 43:3, F:61  
89--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 33:2, 35:2, 40:1, 81/2:2, 41:2, 83/2:2, 43:2, 87/2:2, F:69  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:3, 36:3, 41:1, 42:3, 44:3, F:64  
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, F:74  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 37:3, 43:1, 44:1, 45:3, F:66  
93--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 33:2, 36:1, 37:2, 44:1, 89/2:2, 45:2, 91/2:2, F:75  
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:3, 37:1, 38:3, 45:1, 46:3, F:71  
95--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 93/2:2, F:83  
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:3, 35:3, 39:3, 47:3, F:76  
97--- 0:1, 32:1, 33:2, 35:2, 39:2, 47:2, 95/2:2, F:84  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:3, 36:3, 40:3, 48:3, F:78  
99--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 97/2:2, F:85  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 33:2, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 41:3, 48:1, 49:3, F:75  
101--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 36:1, 37:2, 40:1, 41:2, 48:1, 49:2, 99/2:4, F:79  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 34:2, 37:1, 38:3, 40:1, 41:1, 42:3, 48:1, 49:1, 50:3, F:74  
103--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:4, F:80  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 33:2, 35:2, 39:1, 40:1, 41:3, 43:3, 48:1, 49:3, 51:3, F:74  
105--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 40:1, 41:2, 43:2, 48:1, 49:2, 99/2:4, 51:2, 103/2:4, F:77  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 34:2, 36:2, 41:1, 42:3, 44:3, 48:1, 49:1, 50:3, 52:3, F:75  
107--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 42:1, 44:1, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:4, F:79  
108--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 33:2, 37:2, 43:1, 44:1, 45:3, 48:1, 49:3, 51:1, 52:1, 53:3, F:76  
109--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 44:1, 45:2, 48:1, 49:2, 99/2:4, 52:1, 53:2, 107/2:4, F:78  
110--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 34:2, 38:2, 45:1, 46:3, 48:1, 49:1, 50:3, 53:1, 54:3, F:80  
111--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, 46:1, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:4, 54:1, 109/2:4, F:83  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 33:2, 35:2, 39:2, 47:1, 48:1, 49:3, 51:3, 55:3, F:85  
113--- 0:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, 48:1, 49:2, 99/2:4, 51:2, 103/2:4, 55:2, 111/2:4, F:83  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 34:2, 36:2, 40:2, 49:1, 50:3, 52:3, 56:3, F:88  
115--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 24:1, 49/2:2, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:4, 56:1, 113/2:4, F:84  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 33:2, 37:2, 41:2, 51:1, 52:1, 53:3, 56:1, 57:3, F:88  
117--- 0:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 99/2:4, 52:1, 53:2, 107/2:4, 56:1, 57:2, 115/2:4, F:81  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 34:2, 38:2, 42:2, 53:1, 54:3, 56:1, 57:1, 58:3, F:89  
119--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 33/2:2, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:2, 97/2:2, 101/2:4, 54:1, 109/2:2, 56:1, 113/2:2, 58:1, 117/2:4, F:83  
120--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 33:2, 35:2, 41:2, 43:2, 55:1, 56:1, 57:3, 59:3, F:92  
121--- 0:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 55/2:2, 99/2:4, 103/2:4, 56:1, 57:2, 115/2:4, 59:2, 119/2:4, F:84  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 34:2, 36:2, 42:2, 44:2, 57:1, 58:3, 60:3, F:96  
123--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 33/2:2, 37/2:2, 41/2:2, 26:1, 53/2:2, 28:1, 57/2:2, 97/2:2, 101/2:2, 105/2:4, 58:1, 117/2:2, 60:1, 121/2:4, F:89  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 33:2, 37:2, 45:2, 59:1, 60:1, 61:3, F:101  
125--- 0:1, 4:1, 12:1, 33/2:2, 35/2:2, 41/2:2, 43/2:2, 28:1, 57/2:2, 59/2:2, 99/2:4, 107/2:4, 60:1, 61:2, 123/2:4, F:93  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 34:2, 38:2, 46:2, 61:1, 62:3, F:106  
127--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 33/2:2, 37/2:2, 45/2:2, 30:1, 61/2:2, 97/2:2, 101/2:4, 109/2:4, 62:1, 125/2:4, F:98  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 33:2, 35:2, 39:2, 47:2, 63:3, F:110  
129--- 0:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, 63/2:2, 99/2:4, 103/2:4, 111/2:4, 127/2:4, F:101  
130--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 34:2, 36:2, 40:2, 48:2, 64:3, F:111  
131--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 37/2:2, 41/2:2, 49/2:2, 32:1, 65/2:2, 101/2:2, 105/2:4, 113/2:4, 64:1, 129/2:4, F:101  
132--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 37:2, 41:2, 49:2, 64:1, 65:3, F:110  
133--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 41/2:2, 43/2:2, 49/2:2, 51/2:2, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 107/2:4, 115/2:4, 64:1, 65:2, 131/2:4, F:100  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 38:2, 42:2, 50:2, 64:1, 65:1, 66:5, F:106  
135--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 45/2:2, 49/2:2, 53/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 109/2:2, 113/2:2, 117/2:4, 64:1, 129/2:2, 66:3, 133/2:4, F:97

136--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 41:2, 43:2, 49:2, 51:2, 64:1, 65:3, 66:2, 67:5, F:103  
137--- 0:1, 8:1, 16:1, 49/2:2, 51/2:2, 55/2:2, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 115/2:4, 119/2:4, 64:1, 65:2, 131/2:4, 66:2, 67:2, 135/2:4, F:97  
138--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 42:2, 44:2, 50:2, 52:2, 64:1, 65:1, 66:3, 67:2, 68:5, F:102  
139--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 53/2:2, 57/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 117/2:2, 121/2:4, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:3, 137/2:4, F:98  
140--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 45:2, 49:2, 53:2, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:5, F:104  
141--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 57/2:2, 59/2:2, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 123/2:4, 64:1, 65:2, 131/2:4, 68:1, 69:2, 139/2:4, F:103  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 46:2, 50:2, 54:2, 64:1, 65:1, 66:5, 69:1, 70:5, F:105  
143--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 61/2:2, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 125/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:3, 133/2:4, 70:3, 141/2:4, F:105  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 49:2, 51:2, 55:2, 64:1, 65:3, 66:2, 67:5, 70:2, 71:5, F:106  
145--- 0:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 64:1, 65:2, 131/2:4, 66:2, 67:2, 135/2:4, 70:2, 71:2, 143/2:4, F:110  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 50:2, 52:2, 56:2, 64:1, 65:1, 66:3, 67:2, 68:5, 71:2, 72:5, F:106  
147--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, 64:1, 66:1, 133/2:2, 68:3, 137/2:4, 72:3, 145/2:4, F:111  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 53:2, 57:2, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:5, 72:1, 73:5, F:107  
149--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 64:1, 65:2, 68:1, 69:2, 139/2:4, 72:1, 73:2, 147/2:4, F:115  
150--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 54:2, 58:2, 64:1, 65:1, 66:5, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:5, F:106  
151--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 64:1, 66:3, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:3, 149/2:4, F:114  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 57:2, 59:2, 64:1, 65:3, 66:2, 67:5, 71:1, 72:1, 73:3, 74:2, 75:5, F:106  
153--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 64:1, 65:2, 66:2, 67:2, 72:1, 73:2, 147/2:4, 74:2, 75:2, 151/2:4, F:119  
154--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 58:2, 60:2, 64:1, 65:1, 66:3, 67:2, 68:5, 73:1, 74:3, 75:2, 76:5, F:109  
155--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 64:1, 66:1, 68:3, 74:1, 149/2:2, 76:3, 153/2:4, F:123  
156--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 61:2, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:5, 75:1, 76:1, 77:5, F:116  
157--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 89/2:2, 91/2:2, 64:1, 65:2, 68:1, 69:2, 76:1, 77:2, 155/2:4, F:132  
158--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 62:2, 64:1, 65:1, 66:5, 69:1, 70:5, 77:1, 78:5, F:120  
159--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 93/2:2, 64:1, 66:3, 70:3, 78:3, 157/2:4, F:133  
160--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 64:1, 65:3, 66:2, 67:5, 70:2, 71:5, 78:2, 79:5, F:123  
161--- 0:1, 32:1, 64:1, 65:2, 66:2, 67:2, 70:2, 71:2, 78:2, 157/2:2, 79:2, 159/2:4, F:137  
162--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:1, 66:3, 67:2, 68:5, 71:2, 72:5, 79:2, 80:5, F:124  
163--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 66:1, 68:3, 72:3, 80:3, 161/2:4, F:136  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:5, 72:1, 73:5, 80:1, 81:5, F:126  
165--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 68:1, 69:2, 72:1, 73:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:4, F:137  
166--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:5, 80:1, 81:1, 82:5, F:123  
167--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 64:1, 66:3, 70:1, 72:1, 74:3, 80:1, 161/2:2, 82:3, 165/2:6, F:129  
168--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 71:1, 72:1, 73:3, 74:2, 75:5, 80:1, 81:3, 82:2, 83:5, F:120  
169--- 0:1, 8:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 40:1, 48:1, 64:1, 72:1, 73:2, 74:2, 75:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 82:2, 165/2:4, 83:2, 167/2:6, F:128  
170--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:3, 73:1, 74:3, 75:2, 76:5, 80:1, 81:1, 82:3, 83:2, 84:5, F:120  
171--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 64:1, 66:1, 68:3, 74:1, 76:3, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:3, 169/2:6, F:127  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:3, 75:1, 76:1, 77:5, 80:1, 81:3, 83:1, 84:1, 85:5, F:125  
173--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 44:1, 48:1, 52:1, 64:1, 68:1, 76:1, 77:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:4, 84:1, 169/2:2, 85:2, 171/2:6, F:131  
174--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 77:1, 78:3,

```

80:1, 81:1, 82:5, 85:1, 86:5, F:128
175--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 64:1, 66:3, 70:3, 78:1, 80:1, 161/2:2, 82:3, 165/2:6, 86:3, 173/2:6, F:128
176--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 70:2, 71:3, 79:1, 80:1, 81:3, 82:2, 83:5, 86:2, 87:5, F:130
177--- 0:1, 16:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, 48:1, 64:1, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 82:2, 165/2:4, 83:2, 167/2:6, 86:2, 173/2:4, 87:2, 175/2:6, F:129
178--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:3, 71:2, 72:3, 81:1, 82:3, 83:2, 84:5, 87:2, 88:5, F:133
179--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 18:1, 37/2:2, 20:1, 41/2:2, 24:1, 49/2:2, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 66:1, 68:3, 72:3, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:3, 169/2:6, 88:3, 177/2:6, F:129
180--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, 83:1, 84:1, 85:5, 88:1, 89:5, F:138
181--- 0:1, 4:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 20:1, 41/2:2, 43/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 52:1, 56:1, 64:1, 68:1, 72:1, 161/2:2, 163/2:4, 84:1, 169/2:2, 85:2, 171/2:4, 88:1, 177/2:2, 89:2, 179/2:6, F:132
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:3, 85:1, 86:3, 88:1, 89:1, 90:5, F:140
183--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 33/2:2, 37/2:2, 22:1, 45/2:2, 24:1, 49/2:2, 26:1, 53/2:2, 54:1, 56:1, 58:1, 64:1, 66:3, 70:1, 72:1, 74:3, 161/2:2, 165/2:6, 86:1, 173/2:2, 88:1, 177/2:2, 90:3, 181/2:6, F:129
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 71:1, 72:1, 73:1, 74:2, 75:3, 87:1, 88:1, 89:3, 90:2, 91:5, F:141
185--- 0:1, 8:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 24:1, 49/2:2, 51/2:2, 55/2:2, 56:1, 64:1, 72:1, 161/2:2, 163/2:2, 165/2:4, 167/2:6, 88:1, 177/2:2, 89:2, 179/2:2, 90:2, 181/2:4, 91:2, 183/2:6, F:131
186--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 64:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:3, 73:1, 74:1, 75:2, 76:3, 89:1, 90:3, 91:2, 92:5, F:146
187--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 33/2:2, 37/2:2, 41/2:2, 26:1, 53/2:2, 28:1, 57/2:2, 58:1, 60:1, 64:1, 66:1, 68:3, 74:1, 76:3, 161/2:2, 165/2:2, 169/2:6, 90:1, 181/2:2, 92:3, 185/2:6, F:136
188--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:3, 75:1, 76:1, 77:3, 91:1, 92:1, 93:5, F:154
189--- 0:1, 4:1, 12:1, 33/2:2, 35/2:2, 41/2:2, 43/2:2, 28:1, 57/2:2, 59/2:2, 60:1, 64:1, 68:1, 76:1, 161/2:2, 163/2:4, 169/2:2, 171/2:6, 92:1, 185/2:2, 93:2, 187/2:6, F:143
190--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 77:1, 78:3, 93:1, 94:5, F:159
191--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 33/2:2, 37/2:2, 45/2:2, 30:1, 61/2:2, 62:1, 64:1, 66:3, 70:3, 78:3, 161/2:2, 165/2:6, 173/2:6, 94:1, 189/2:6, F:145
192--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:2, 67:3, 70:2, 71:3, 78:2, 79:3, 94:2, 95:5, F:160
193--- 0:1, 33/2:2, 35/2:2, 39/2:2, 47/2:2, 63/2:2, 64:1, 161/2:2, 163/2:2, 165/2:4, 167/2:6, 173/2:4, 175/2:6, 189/2:4, 191/2:6, F:146
194--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65:1, 66:1, 67:2, 68:3, 71:2, 72:3, 79:2, 80:3, 95:2, 96:5, F:162
195--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 37/2:2, 41/2:2, 49/2:2, 32:1, 65/2:2, 66:1, 68:3, 72:3, 80:3, 165/2:2, 169/2:6, 177/2:6, 96:1, 193/2:6, F:149
196--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:3, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, 80:1, 81:3, 96:1, 97:5, F:163
197---
(09:33) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0)))):f=charpoly(U):P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=64]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, F:3
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 2:1, F:4

```

8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4  
9--- 0:1, F:7  
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 2:1, 4:1, F:7  
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6  
13--- 0:1, 4:1, F:10  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:8  
15--- 0:1, 2:1, 6:1, F:11  
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:11  
17--- 0:1, F:15  
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:12  
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:14  
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, F:12  
21--- 0:1, 4:1, 8:1, F:17  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13  
23--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, F:17  
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, F:16  
25--- 0:1, 8:1, F:22  
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18  
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, F:21  
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 4:1, 12:1, F:25  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, F:22  
31--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, F:26  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, F:26  
33--- 0:1, F:31  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:27  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:29  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, F:26  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:32  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:26  
39--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, F:31  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, F:29  
41--- 0:1, 8:1, 16:1, F:37  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, F:30  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, F:34  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, F:30  
45--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, F:39  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, F:33  
47--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, F:39  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, F:38  
49--- 0:1, 16:1, F:46  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, F:40  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, F:43  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, F:39  
53--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, F:47  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, F:40  
55--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, F:46  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, F:44  
57--- 0:1, 8:1, 24:1, F:53  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, F:47  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, F:51  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, F:48



61--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, F:56  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, F:52  
63--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, F:57  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, F:57  
65--- 0:1, F:63  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:58  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, F:58  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, F:56  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, F:59  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, F:55  
71--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, F:57  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, F:58  
73--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, F:62  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, F:58  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, F:57  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:57  
77--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, F:61  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, F:60  
79--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, F:62  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, F:66  
81--- 0:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, F:69  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, F:67  
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, F:63  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, F:64  
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, F:64  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, F:64  
87--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, F:63  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, F:69  
89--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, F:71  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, F:72  
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, F:68  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, F:72  
93--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 91/2:2, F:73  
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, F:77  
95--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 46:1, 93/2:2, F:77  
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, F:84  
97--- 0:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 95/2:2, F:84  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, F:86  
99--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, 48:1, 97/2:2, F:79  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, F:83  
101--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, F:77  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, F:82  
103--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 65/2:2, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 42:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, F:76  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, F:86  
105--- 0:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, F:81  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, F:87  
107--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 65/2:2, 69/2:2, 73/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:2, F:77  
108--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, F:86  
109--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 65/2:2, 67/2:2, 73/2:2, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 91/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 52:1, 105/2:2, 107/2:2, F:80  
110--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, F:90  
111--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 65/2:2, 69/2:2, 77/2:2, 46:1, 93/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 54:1, 109/2:2, F:85  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, F:97  
113--- 0:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 111/2:2, F:93

114--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, F:100  
115--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 65/2:2, 69/2:2, 73/2:2, 81/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:2, 56:1, 113/2:2, F:90  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, F:98  
117--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 65/2:2, 67/2:2, 73/2:2, 75/2:2, 81/2:2, 83/2:2, 52:1, 105/2:2, 107/2:2, 56:1, 113/2:2, 115/2:2, F:89  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:99  
119--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 65/2:2, 69/2:2, 77/2:2, 81/2:2, 85/2:2, 54:1, 109/2:2, 56:1, 113/2:2, 58:1, 117/2:2, F:91  
120--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, F:104  
121--- 0:1, 8:1, 24:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 56:1, 113/2:2, 115/2:2, 119/2:2, F:98  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, F:108  
123--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 65/2:2, 69/2:2, 73/2:2, 85/2:2, 89/2:2, 58:1, 117/2:2, 60:1, 121/2:2, F:99  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, F:109  
125--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 65/2:2, 67/2:2, 73/2:2, 75/2:2, 89/2:2, 91/2:2, 60:1, 121/2:2, 123/2:2, F:103  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, F:114  
127--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 65/2:2, 69/2:2, 77/2:2, 93/2:2, 62:1, 125/2:2, F:110  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, F:120  
129--- 0:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 95/2:2, 127/2:2, F:115  
130--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, F:121  
131--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 32:1, 69/2:2, 73/2:2, 81/2:2, 97/2:2, 64:1, 129/2:2, F:113  
132--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 64:1, 65:3, F:116  
133--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 73/2:2, 75/2:2, 81/2:2, 83/2:2, 97/2:2, 99/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, F:108  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 64:1, 65:1, 66:3, F:114  
135--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, 77/2:2, 81/2:2, 85/2:2, 97/2:2, 101/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, F:109  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 64:1, 65:3, 67:3, F:115  
137--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 67:2, 135/2:2, F:109  
138--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, F:114  
139--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, 85/2:2, 89/2:2, 97/2:2, 101/2:2, 105/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, F:108  
140--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, F:112  
141--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, 89/2:2, 91/2:2, 97/2:2, 99/2:2, 105/2:2, 107/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 69:2, 139/2:2, F:107  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, F:115  
143--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, 93/2:2, 97/2:2, 101/2:2, 109/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, F:115  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:3, F:120  
145--- 0:1, 16:1, 32:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 111/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 67:2, 135/2:2, 71:2, 143/2:2, F:118  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 72:3, F:120  
147--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 101/2:2, 105/2:2, 113/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, F:117  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, F:115  
149--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, 105/2:2, 107/2:2, 113/2:2, 115/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 69:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 73:2, 147/2:2, F:111  
150--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:3, F:114  
151--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, 109/2:2, 113/2:2, 117/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, F:116  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:1, 72:1, 73:3, 75:3, F:118  
153--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 113/2:2, 115/2:2, 119/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 67:2, 135/2:2, 72:1, 145/2:2, 73:2, 147/2:2, 75:2, 151/2:2, F:119  
154--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 73:1, 74:3, 76:3, F:121  
155--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, 117/2:2, 121/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, F:123  
156--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 75:1, 76:1, 77:3, F:122  
157--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 121/2:2, 123/2:2, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 69:2, 139/2:2, 76:1, 153/2:2, 77:2, 155/2:2, F:1

24

- 158--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 77:1, 78:3, F:128  
159--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 125/2:2, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 78:1, 157/2:2, F:135  
160--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:3, 79:3, F:135  
161--- 0:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, 65:2, 131/2:2, 67:2, 135/2:2, 71:2, 143/2:2, 79:2, 159/2:2, F:139  
162--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 72:3, 80:3, F:136  
163--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, 80:1, 161/2:2, F:140  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, 80:1, 81:3, F:130  
165--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:2, 68:1, 137/2:2, 69:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 73:2, 147/2:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, F:133  
166--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:3, 80:1, 81:1, 82:3, F:127  
167--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 64:1, 66:1, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, F:137  
168--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:1, 72:1, 73:3, 75:3, 80:1, 81:3, 83:3, F:128  
169--- 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:2, 67:2, 72:1, 145/2:2, 73:2, 147/2:2, 75:2, 151/2:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 83:2, 167/2:2, F:136  
170--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 73:1, 74:3, 76:3, 80:1, 81:1, 82:3, 84:3, F:128  
171--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 64:1, 66:1, 68:1, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:1, 169/2:2, F:139  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 75:1, 76:1, 77:3, 80:1, 81:3, 83:1, 84:1, 85:3, F:127  
173--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, 64:1, 65:2, 68:1, 69:2, 76:1, 153/2:2, 77:2, 155/2:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 84:1, 169/2:2, 85:2, 171/2:2, F:137  
174--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 77:1, 78:3, 80:1, 81:1, 82:3, 85:1, 86:3, F:132  
175--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 64:1, 66:1, 70:1, 78:1, 157/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 86:1, 173/2:2, F:148  
176--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:3, 79:1, 80:1, 81:3, 83:3, 87:3, F:140  
177--- 0:1, 16:1, 48:1, 64:1, 65:2, 67:2, 71:2, 80:1, 161/2:2, 81:2, 163/2:2, 83:2, 167/2:2, 87:2, 175/2:2, F:151  
178--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 72:3, 81:1, 82:3, 84:3, 88:3, F:143  
179--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 66:1, 68:1, 72:1, 82:1, 165/2:2, 84:1, 169/2:2, 88:1, 177/2:2, F:155  
180--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, 83:1, 84:1, 85:3, 88:1, 89:3, F:140  
181--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:2, 68:1, 69:2, 72:1, 73:2, 84:1, 169/2:2, 85:2, 171/2:2, 88:1, 177/2:2, 89:2, 179/2:2, F:150  
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:3, 85:1, 86:3, 88:1, 89:1, 90:3, F:140  
183--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 74:1, 86:1, 173/2:2, 88:1, 177/2:2, 90:1, 181/2:2, F:157  
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:1, 72:1, 73:3, 75:3, 87:1, 88:1, 89:3, 91:3, F:145  
185--- 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, 64:1, 65:2, 67:2, 72:1, 73:2, 75:2, 88:1, 177/2:2, 89:2, 179/2:2, 91:2, 183/2:2, F:159  
186--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 64:1, 65:1, 66:3, 68:3, 73:1, 74:3, 76:3, 89:1, 90:3, 92:3, F:150  
187--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, 64:1, 66:1, 68:1, 74:1, 76:1, 90:1, 181/2:2, 92:1, 185/2:2, F:166  
188--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:1, 65:3, 67:1, 68:1, 69:3, 75:1, 76:1, 77:3, 91:1, 92:1, 93:3, F:154  
189--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 60:1, 64:1, 65:2, 68:1, 69:2, 76:1, 77:2, 92:1, 185/2:2, 93:2, 187/2:2, F:167  
190--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, 64:1, 65:1, 66:3, 69:1, 70:3, 77:1, 78:3, 93:1, 94:3, F:161  
191--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 62:1, 64:1, 66:1, 70:1, 78:1, 94:1, 189/2:2, F:177  
192--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, 64:1, 65:3, 67:3, 71:3, 79:3, 95:3, F:168  
193--- 0:1, 64:1, 65:2, 67:2, 71:2, 79:2, 95:2, 191/2:2, F:178  
194--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65:1, 66:3, 68:3, 72:3, 80:3, 96:3, F:170  
195--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 96:1, 193/2:2, F:179  
196--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 65:2, 67:1, 68:1, 69:3, 72:1, 73:3, 80:1, 81:3, 96:1, 97:3, F:165  
197--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 68:1, 69:2, 72:1, 73:2, 80:1, 81:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, F:171  
198--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 66:2, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 74:3, 80:1, 81:1, 82:3, 96:1, 97:1, 98:3, F:

162  
199--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 70:1, 72:1, 74:1, 80:1, 82:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:4, F:172  
200--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 65:2, 67:2, 71:1, 72:1, 73:3, 75:3, 80:1, 81:3, 83:3, 96:1, 97:3, 99:3, F:160  
201--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 72:1, 73:2, 75:2, 80:1, 81:2, 83:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 99:2, 199/2:4, F:167  
202--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 66:2, 68:2, 73:1, 74:3, 76:3, 80:1, 81:1, 82:3, 84:3, 96:1, 97:1, 98:3, 100:3, F:159  
203--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 74:1, 76:1, 80:1, 82:1, 84:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:4, F:169  
204--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 65:2, 69:2, 75:1, 76:1, 77:3, 80:1, 81:3, 83:1, 84:1, 85:3, 96:1, 97:3, 99:1, 100:1, 101:3, F:158  
205--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 76:1, 77:2, 80:1, 81:2, 84:1, 85:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 100:1, 101:2, 203/2:4, F:166  
206--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 66:2, 70:2, 77:1, 78:3, 80:1, 81:1, 82:3, 85:1, 86:3, 96:1, 97:1, 98:3, 101:1, 102:3, F:162  
207--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 78:1, 80:1, 82:1, 86:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:4, 102:1, 205/2:4, F:173  
208--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 65:2, 67:2, 71:2, 79:1, 80:1, 81:3, 83:3, 87:3, 96:1, 97:3, 99:3, 103:3, F:167  
209--- 0:1, 16:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 80:1, 81:2, 83:2, 87:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 99:2, 199/2:4, 103:2, 207/2:4, F:171  
210--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 66:2, 68:2, 72:2, 81:1, 82:3, 84:3, 88:3, 96:1, 97:1, 98:3, 100:3, 104:3, F:168  
211--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, 82:1, 84:1, 88:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:4, 104:1, 209/2:4, F:172  
212--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 65:2, 69:2, 73:2, 83:1, 84:1, 85:3, 88:1, 89:3, 96:1, 97:3, 99:1, 100:1, 101:3, 104:1, 105:3, F:164  
213--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 84:1, 85:2, 88:1, 89:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 100:1, 101:2, 203/2:4, 104:1, 105:2, 211/2:4, F:165  
214--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 66:2, 70:2, 74:2, 85:1, 86:3, 88:1, 89:1, 90:3, 96:1, 97:1, 98:3, 101:1, 102:3, 104:1, 105:1, 106:3, F:163  
215--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 86:1, 88:1, 90:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:4, 102:1, 205/2:2, 104:1, 209/2:2, 106:1, 213/2:4, F:169  
216--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 65:2, 67:2, 73:2, 75:2, 87:1, 88:1, 89:3, 91:3, 96:1, 97:3, 99:3, 103:1, 104:1, 105:3, 107:3, F:166  
217--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 88:1, 89:2, 91:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 99:2, 199/2:4, 104:1, 105:2, 211/2:4, 107:2, 215/2:4, F:168  
218--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 66:2, 68:2, 74:2, 76:2, 89:1, 90:3, 92:3, 96:1, 97:1, 98:3, 100:3, 105:1, 106:3, 108:3, F:170  
219--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 90:1, 92:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:4, 106:1, 213/2:2, 108:1, 217/2:4, F:175  
220--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 65:2, 69:2, 77:2, 91:1, 92:1, 93:3, 96:1, 97:3, 99:1, 100:1, 101:3, 107:1, 108:1, 109:3, F:175  
221--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 91/2:2, 92:1, 93:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 100:1, 101:2, 203/2:4, 108:1, 109:2, 219/2:4, F:177  
222--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 66:2, 70:2, 78:2, 93:1, 94:3, 96:1, 97:1, 98:3, 101:1, 102:3, 109:1, 110:3, F:182  
223--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 46:1, 93/2:2, 94:1, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:4, 102:1, 205/2:4, 110:1, 221/2:4, F:186  
224--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 65:2, 67:2, 71:2, 79:2, 95:1, 96:1, 97:3, 99:3, 103:3, 111:3, F:190  
225--- 0:1, 32:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 95/2:2, 96:1, 97:2, 195/2:4, 99:2, 199/2:4, 103:2, 207/2:4, 111:2, 223/2:4, F:187  
226--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 66:2, 68:2, 72:2, 80:2, 97:1, 98:3, 100:3, 104:3, 112:3, F:193  
227--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 34:1, 69/2:2, 36:1, 73/2:2, 40:1, 81/2:2, 48:1, 97/2:2, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:4, 104:1, 209/2:4, 112:1, 225/2:4, F:187  
228--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 65:2, 69:2, 73:2, 81:2, 99:1, 100:1, 101:3, 104:1, 105:3, 112:

```

1, 113:3, F:190
229--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 36:1, 73/2:2, 75/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 195/2:4, 100:1, 101:2, 203/2:4, 104:1, 105:2, 21
1/2:4, 112:1, 113:2, 227/2:4, F:180
230--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 66:2, 70:2, 74:2, 82:2, 101:1, 102:3, 104:1,
105:1, 106:3, 112:1, 113:1, 114:3, F:188
231--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 65/2:2, 69/2:2, 38:1, 77/2:2, 40:1, 81/2:2, 42:1, 85/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 193/2:2, 197/2:4, 102:1, 2
05/2:2, 104:1, 209/2:2, 106:1, 213/2:4, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:4, F:179
232--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 65:2, 67:2, 73:2, 75:2, 81:2, 83:2, 103:1, 104:1, 105:3
, 107:3, 112:1, 113:3, 115:3, F:187
233--- 0:1, 8:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 40:1, 81/2:2, 83/2:2, 87/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 195/2:4, 199/2:4, 104:1, 105:2, 211/2:4, 107:2, 21
5/2:4, 112:1, 113:2, 227/2:4, 115:2, 231/2:4, F:175
234--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 66:2, 68:2, 74:2, 76:2, 82:2, 84:2, 105:1, 106:3
, 108:3, 112:1, 113:1, 114:3, 116:3, F:188
235--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 18:1, 20:1, 65/2:2, 69/2:2, 73/2:2, 42:1, 85/2:2, 44:1, 89/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:2, 193/2:2, 1
97/2:2, 201/2:4, 106:1, 213/2:2, 108:1, 217/2:4, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:2, 116:1, 233/2:4, F:178
236--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 65:2, 69:2, 77:2, 81:2, 85:2,
107:1, 108:1, 109:3, 112:1, 113:3, 115:1, 116:1, 117:3, F:190
237--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 65/2:2, 67/2:2, 73/2:2, 75/2:2, 44:1, 89/2:2, 91/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 52:1, 105/2:2, 107/2:2, 195/2:4, 203/2:4, 108:1
, 109:2, 219/2:4, 112:1, 113:2, 227/2:4, 116:1, 117:2, 235/2:4, F:179
238--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 66:2, 70:2, 78:2, 82:2, 86:2, 109:1, 110:3
, 112:1, 113:1, 114:3, 117:1, 118:3, F:195
239--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 65/2:2, 69/2:2, 77/2:2, 46:1, 93/2:2, 48:1, 97/2:2, 50:1, 101/2:2, 54:1, 109/2:2, 193/2:2, 197/2:4, 205/2:4, 110
:1, 221/2:2, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:4, 118:1, 237/2:4, F:187
240--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 65:2, 67:2, 71:2, 81:2, 83:2, 87:2, 111:1, 112:1, 113:3, 115:3, 119:3,
F:202
241--- 0:1, 16:1, 65/2:2, 67/2:2, 71/2:2, 79/2:2, 48:1, 97/2:2, 99/2:2, 103/2:2, 111/2:2, 195/2:4, 199/2:4, 207/2:4, 112:1, 113:2, 227/2:4, 115:2, 231/2:4, 11
9:2, 239/2:4, F:190
242--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 66:2, 68:2, 72:2, 82:2, 84:2, 88:2, 113:1, 114:3, 116:3, 120:3, F:206
243--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 65/2:2, 69/2:2, 73/2:2, 81/2:2, 50:1, 101/2:2, 52:1, 105/2:2, 56:1, 113/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 201/2:4, 209/2:4,
114:1, 229/2:2, 116:1, 233/2:4, 120:1, 241/2:4, F:193
244--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 65:2, 69:2, 73:2, 85:2, 89:2, 115:1, 116:1, 117:3, 120:1
, 121:3, F:207
245--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 65/2:2, 67/2:2, 73/2:2, 75/2:2, 81/2:2, 83/2:2, 52:1, 105/2:2, 107/2:2, 56:1, 113/2:2, 115/2:2, 195/2:4, 203/2:4, 211/2:4, 1
16:1, 117:2, 235/2:4, 120:1, 121:2, 243/2:4, F:191
246--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 66:2, 70:2, 74:2, 86:2, 90:2, 117:1, 118:3, 120:1,
121:1, 122:3, F:208
247---
(10:51) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0)))));f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=128]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, F:3
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2

```

7--- 0:1, 2:1, F:4  
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4  
9--- 0:1, F:7  
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 2:1, 4:1, F:7  
12--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6  
13--- 0:1, 4:1, F:10  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:8  
15--- 0:1, 2:1, 6:1, F:11  
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:11  
17--- 0:1, F:15  
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:12  
19--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, F:14  
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, F:12  
21--- 0:1, 4:1, 8:1, F:17  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13  
23--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, F:17  
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, F:16  
25--- 0:1, 8:1, F:22  
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18  
27--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, F:21  
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 4:1, 12:1, F:25  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, F:22  
31--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, F:26  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, F:26  
33--- 0:1, F:31  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:27  
35--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:29  
36--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, F:26  
37--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, F:32  
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:26  
39--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, F:31  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, F:29  
41--- 0:1, 8:1, 16:1, F:37  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, F:30  
43--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, F:34  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, F:30  
45--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, F:39  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, F:33  
47--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, F:39  
48--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, F:38  
49--- 0:1, 16:1, F:46  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, F:40  
51--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, F:43  
52--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, F:39  
53--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, F:47  
54--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, F:40  
55--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, F:46  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, F:44  
57--- 0:1, 8:1, 24:1, F:53  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, F:47  
59--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, F:51

60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, F:48  
61--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, F:56  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, F:52  
63--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, F:57  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, F:57  
65--- 0:1, F:63  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:58  
67--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:60  
68--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, F:56  
69--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:63  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, F:55  
71--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, F:61  
72--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, F:58  
73--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, F:68  
74--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, F:58  
75--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, F:63  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:57  
77--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, F:69  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, F:60  
79--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, F:68  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, F:66  
81--- 0:1, 16:1, 32:1, F:77  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, F:67  
83--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, F:71  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, F:64  
85--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, F:76  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, F:64  
87--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, F:73  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, F:69  
89--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, F:83  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, F:72  
91--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, F:78  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, F:72  
93--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, F:85  
94--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, F:77  
95--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, F:85  
96--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, F:84  
97--- 0:1, 32:1, F:94  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, F:86  
99--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, F:89  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, F:83  
101--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, F:93  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, F:82  
103--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, F:90  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, F:86  
105--- 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, F:99  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, F:87  
107--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, F:93  
108--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, F:86  
109--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, F:100  
110--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, F:90  
111--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, F:99  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, F:97

113--- 0:1, 16:1, 48:1, F:109  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, F:100  
115--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, F:104  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, F:98  
117--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, F:109  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:99  
119--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, F:107  
120--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, F:104  
121--- 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, F:116  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, F:108  
123--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, F:113  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, F:109  
125--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 60:1, F:119  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, F:114  
127--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 62:1, F:120  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, F:120  
129--- 0:1, F:127  
130--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, F:121  
131--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, F:121  
132--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 64:1, 65:1, F:118  
133--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, F:122  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 64:1, 65:1, 66:1, F:116  
135--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, F:119  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 64:1, 65:1, 67:1, F:119  
137--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, F:125  
138--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, F:118  
139--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, F:118  
140--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, F:116  
141--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, F:123  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, F:119  
143--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, F:123  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, F:126  
145--- 0:1, 16:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, F:132  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, F:126  
147--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, F:123  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, F:121  
149--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, F:125  
150--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, F:120  
151--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, F:122  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, F:126  
153--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, F:133  
154--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, F:129  
155--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, F:127  
156--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, F:128  
157--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 76:1, 153/2:2, 155/2:2, F:134  
158--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, F:134  
159--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 78:1, 157/2:2, F:137  
160--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, F:143  
161--- 0:1, 32:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 159/2:2, F:147



162--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, F:144  
163--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, 80:1, 161/2:2, F:138  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 80:1, 81:1, F:138  
165--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, F:137  
166--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 80:1, 81:1, 82:1, F:135  
167--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, F:133  
168--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 80:1, 81:1, 83:1, F:140  
169--- 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, F:142  
170--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, 80:1, 81:1, 82:1, 84:1, F:140  
171--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:1, 169/2:2, F:133  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 85:1, F:137  
173--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 76:1, 153/2:2, 155/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 84:1, 169/2:2, 171/2:2, F:139  
174--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, F:142  
175--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 78:1, 157/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 86:1, 173/2:2, F:142  
176--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, 80:1, 81:1, 83:1, 87:1, F:152  
177--- 0:1, 16:1, 48:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 175/2:2, F:155  
178--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, F:155  
179--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:1, 169/2:2, 88:1, 177/2:2, F:147  
180--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 83:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, F:150  
181--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 84:1, 169/2:2, 171/2:2, 88:1, 177/2:2, 179/2:2, F:148  
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 85:1, 86:1, 88:1, 89:1, 90:1, F:150  
183--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, 86:1, 173/2:2, 88:1, 177/2:2, 90:1, 181/2:2, F:147  
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 87:1, 88:1, 89:1, 91:1, F:157  
185--- 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 88:1, 177/2:2, 179/2:2, 183/2:2, F:159  
186--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, 89:1, 90:1, 92:1, F:162  
187--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, 90:1, 181/2:2, 92:1, 185/2:2, F:156  
188--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, 91:1, 92:1, 93:1, F:162  
189--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 60:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 76:1, 153/2:2, 155/2:2, 92:1, 185/2:2, 187/2:2, F:163  
190--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, 93:1, 94:1, F:169  
191--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 62:1, 64:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 78:1, 157/2:2, 94:1, 189/2:2, F:169  
192--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, 95:1, F:178  
193--- 0:1, 64:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 159/2:2, 191/2:2, F:178  
194--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 96:1, F:180  
195--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 129/2:2, 66:1, 133/2:2, 68:1, 137/2:2, 72:1, 145/2:2, 80:1, 161/2:2, 96:1, 193/2:2, F:171  
196--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 80:1, 81:1, 96:1, 97:1, F:175  
197--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 129/2:2, 131/2:2, 68:1, 137/2:2, 139/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, F:167  
198--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 80:1, 81:1, 82:1, 96:1, 97:1, 98:1, F:172

199--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, 129/2:2, 133/2:2, 70:1, 141/2:2, 72:1, 145/2:2, 74:1, 149/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 96:1, 19  
3/2:2, 98:1, 197/2:2, F:164  
200--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 80:1, 81:1, 83:1, 96:1, 97:1, 99:1, F:176  
201--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 72:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, F:1  
69  
202--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 73:1, 74:1, 76:1, 80:1, 81:1, 82:1, 84:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1,  
F:175  
203--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 74:1, 149/2:2, 76:1, 153/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 8  
4:1, 169/2:2, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:2, F:161  
204--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 85:1,  
96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 101:1, F:172  
205--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 76:1, 153/2:2, 155/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 84:1, 169/2:2, 171/2:2, 96:  
1, 193/2:2, 195/2:2, 100:1, 201/2:2, 203/2:2, F:164  
206--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 96:1, 97:1,  
98:1, 101:1, 102:1, F:176  
207--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 78:1, 157/2:2, 80:1, 161/2:2, 82:1, 165/2:2, 86:1, 173/2:2, 96:1, 1  
93/2:2, 98:1, 197/2:2, 102:1, 205/2:2, F:169  
208--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 79:1, 80:1, 81:1, 83:1, 87:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1, F:185  
209--- 0:1, 16:1, 32:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 80:1, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 175/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 207/2:2, F:179  
210--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1, 104:1, F:186  
211--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 145/2:2, 82:1, 165/2:2, 84:1, 169/2:2, 88:1, 177/2:2, 96:1, 19  
3/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:2, 104:1, 209/2:2, F:170  
212--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 83:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, 96:1, 97:1, 99  
:1, 100:1, 101:1, 104:1, 105:1, F:180  
213--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 84:1, 169/2:2, 171/2:2, 88:1, 177/2:2, 179/2:2, 96:1  
1, 193/2:2, 195/2:2, 100:1, 201/2:2, 203/2:2, 104:1, 209/2:2, 211/2:2, F:167  
214--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 85:1, 86:1, 88:1, 89:1, 90:1, 96  
:1, 97:1, 98:1, 101:1, 102:1, 104:1, 105:1, 106:1, F:179  
215--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 145/2:2, 149/2:2, 86:1, 173/2:2, 88:1, 177/2:2, 90  
:1, 181/2:2, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 102:1, 205/2:2, 104:1, 209/2:2, 106:1, 213/2:2, F:167  
216--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 87:1, 88:1, 89:1, 91:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1,  
104:1, 105:1, 107:1, F:186  
217--- 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 88:1, 177/2:2, 179/2:2, 183/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 104  
:1, 209/2:2, 211/2:2, 215/2:2, F:178  
218--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 89:1, 90:1, 92:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1, 105:1, 106:  
1, 108:1, F:190  
219--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 149/2:2, 153/2:2, 90:1, 181/2:2, 92:1, 185/2:2, 96:1, 1  
93/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:2, 106:1, 213/2:2, 108:1, 217/2:2, F:175  
220--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 91:1, 92:1, 93:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1,  
101:1, 107:1, 108:1, 109:1, F:189  
221--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 153/2:2, 155/2:2, 92:1, 185/2:2, 187/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, 100:1, 20  
1/2:2, 203/2:2, 108:1, 217/2:2, 219/2:2, F:181  
222--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 93:1, 94:1, 96:1, 97:1, 98:1, 101:1, 102:1, 109:1, 110:1, F:  
196  
223--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 157/2:2, 94:1, 189/2:2, 96:1, 193/2:2, 98:1, 197/2:2, 102:1, 205/2:2, 110  
:1, 221/2:2, F:190  
224--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 95:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1, 111:1, F:206  
225--- 0:1, 32:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 159/2:2, 96:1, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 207/2:2, 223/2:2, F:201  
226--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 97:1, 98:1, 100:1, 104:1, 112:1, F:209  
227--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 145/2:2, 161/2:2, 98:1, 197/2:2, 100:1, 201/2:2, 104:1, 209/2:2, 112:1, 22  
5/2:2, F:195  
228--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 99:1, 100:1, 101:1, 104:1, 105:1, 112:1, 113:1, F:204  
229--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 100:1, 201/2:2, 203/2:2, 104:1, 209/2:2,

211/2:2, 112:1, 225/2:2, 227/2:2, F:190  
230--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 101:1, 102:1, 104:1, 105:1, 106:1, 112:1, 113:1, 114:1, F:202  
231--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 145/2:2, 149/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 102:1, 205/2:2, 104:1, 209/2:2, 106:1, 213/2:2, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:2, F:189  
232--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 103:1, 104:1, 105:1, 107:1, 112:1, 113:1, 115:1, F:207  
233--- 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 104:1, 209/2:2, 211/2:2, 215/2:2, 112:1, 225/2:2, 227/2:2, 231/2:2, F:195  
234--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 105:1, 106:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 116:1, F:208  
235--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 149/2:2, 153/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 169/2:2, 106:1, 213/2:2, 108:1, 217/2:2, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:2, 116:1, 233/2:2, F:190  
236--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 117:1, F:206  
237--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 153/2:2, 155/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 169/2:2, 171/2:2, 108:1, 217/2:2, 219/2:2, 112:1, 225/2:2, 227/2:2, 116:1, 233/2:2, 235/2:2, F:193  
238--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 118:1, F:211  
239--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 157/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 173/2:2, 110:1, 221/2:2, 112:1, 225/2:2, 114:1, 229/2:2, 118:1, 237/2:2, F:201  
240--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 111:1, 112:1, 113:1, 115:1, 119:1, F:220  
241--- 0:1, 16:1, 48:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 175/2:2, 112:1, 225/2:2, 227/2:2, 231/2:2, 239/2:2, F:212  
242--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 113:1, 114:1, 116:1, 120:1, F:224  
243--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 145/2:2, 165/2:2, 169/2:2, 177/2:2, 114:1, 229/2:2, 116:1, 233/2:2, 120:1, 241/2:2, F:209  
244--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 115:1, 116:1, 117:1, 120:1, 121:1, F:221  
245--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 169/2:2, 171/2:2, 177/2:2, 179/2:2, 116:1, 233/2:2, 235/2:2, 120:1, 241/2:2, 243/2:2, F:207  
246--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 122:1, F:222  
247--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 145/2:2, 149/2:2, 173/2:2, 177/2:2, 181/2:2, 118:1, 237/2:2, 120:1, 241/2:2, 242:1, 245/2:2, F:210  
248--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 119:1, 120:1, 121:1, 123:1, F:228  
249--- 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 177/2:2, 179/2:2, 183/2:2, 120:1, 241/2:2, 243/2:2, 247/2:2, F:219  
250--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 121:1, 122:1, 124:1, F:233  
251--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, 129/2:2, 133/2:2, 137/2:2, 149/2:2, 153/2:2, 181/2:2, 185/2:2, 122:1, 245/2:2, 124:1, 249/2:2, F:221  
  
252--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 123:1, 124:1, 125:1, F:234  
253--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 60:1, 129/2:2, 131/2:2, 137/2:2, 139/2:2, 153/2:2, 155/2:2, 185/2:2, 187/2:2, 124:1, 249/2:2, 251/2:2, F:226  
254--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, 125:1, 126:1, F:240  
255--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 62:1, 129/2:2, 133/2:2, 141/2:2, 157/2:2, 189/2:2, 126:1, 253/2:2, F:235  
256--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, 127:1, F:247  
257--- 0:1, 129/2:2, 131/2:2, 135/2:2, 143/2:2, 159/2:2, 191/2:2, 255/2:2, F:241  
258--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 128:1, F:248  
259--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 133/2:2, 137/2:2, 145/2:2, 161/2:2, 193/2:2, 128:1, 257/2:2, F:238  
260--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 64:1, 65:1, 128:1, 129:3, F:242  
261--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 137/2:2, 139/2:2, 145/2:2, 147/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 193/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, F:231  
262--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 64:1, 65:1, 66:1, 128:1, 129:1, 130:3, F:239  
263--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, 64:1, 66:1, 141/2:2, 145/2:2, 149/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, F:231  
264--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 64:1, 65:1, 67:1, 128:1, 129:3, 131:3, F:240  
265--- 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 64:1, 145/2:2, 147/2:2, 151/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, F:230  
266--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, F:238

267— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, 64:1, 66:1, 68:1, 149/2:2, 153/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 169/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 201/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, F:227  
268— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, F:235  
269— 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, 64:1, 68:1, 153/2:2, 155/2:2, 161/2:2, 163/2:2, 169/2:2, 171/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 201/2:2, 203/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, F:225  
270— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, F:238  
271— 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, 64:1, 66:1, 70:1, 157/2:2, 161/2:2, 165/2:2, 173/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 205/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, F:234  
272— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, F:244  
273— 0:1, 16:1, 32:1, 64:1, 161/2:2, 163/2:2, 167/2:2, 175/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 207/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 135:2, 271/2:2, F:237  
274— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, F:243  
275— 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 64:1, 66:1, 68:1, 72:1, 165/2:2, 169/2:2, 177/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 201/2:2, 209/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 136:1, 273/2:2, F:233  
276— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, F:236  
277— 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, 64:1, 68:1, 72:1, 169/2:2, 171/2:2, 177/2:2, 179/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 201/2:2, 203/2:2, 209/2:2, 211/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, F:224  
278— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, F:234  
279— 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 74:1, 173/2:2, 177/2:2, 181/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 205/2:2, 209/2:2, 213/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 136:1, 273/2:2, 138:1, 277/2:2, F:229  
280— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, F:239  
281— 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 64:1, 72:1, 177/2:2, 179/2:2, 183/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 209/2:2, 211/2:2, 215/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 139:2, 279/2:2, F:233  
282— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, F:242  
283— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, 64:1, 66:1, 68:1, 74:1, 76:1, 181/2:2, 185/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 201/2:2, 213/2:2, 217/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 138:1, 277/2:2, 140:1, 281/2:2, F:236  
284— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, F:242  
285— 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 64:1, 68:1, 76:1, 185/2:2, 187/2:2, 193/2:2, 195/2:2, 201/2:2, 203/2:2, 217/2:2, 219/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 140:1, 281/2:2, 141:2, 283/2:2, F:237  
286— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, F:249  
287— 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 64:1, 66:1, 70:1, 78:1, 189/2:2, 193/2:2, 197/2:2, 205/2:2, 221/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 142:1, 285/2:2, F:251  
288— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:3, F:258  
289— 0:1, 32:1, 64:1, 193/2:2, 195/2:2, 199/2:2, 207/2:2, 223/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 135:2, 271/2:2, 143:2, 287/2:2, F:256  
290— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 144:3, F:258  
291— 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 197/2:2, 201/2:2, 209/2:2, 225/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 136:1, 273/2:2, 144:1, 289/2:2, F:253  
292— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 80:1, 81:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 144:1, 145:3, F:249  
293— 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, 64:1, 68:1, 72:1, 80:1, 201/2:2, 203/2:2, 209/2:2, 211/2:2, 225/2:2, 227/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, F:241  
294— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 80:1, 81:1, 82:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 144:1, 145:1, 146:3, F:244  
295— 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 74:1, 80:1, 82:1, 205/2:2, 209/2:2, 213/2:2, 225/2:2, 229/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 136:1, 273/2:2, 138:1, 277/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, F:244

296— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 80:1, 81:1, 83:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, 144:1, 145:3, 147:3, F:246  
297— 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, 64:1, 72:1, 80:1, 209/2:2, 211/2:2, 215/2:2, 225/2:2, 227/2:2, 231/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 139:2, 279/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 147:2, 295/2:2, F:243  
298— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, 80:1, 81:1, 82:1, 84:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 144:1, 145:1, 146:3, 148:3, F:245  
299— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 64:1, 66:1, 68:1, 74:1, 76:1, 80:1, 82:1, 84:1, 213/2:2, 217/2:2, 225/2:2, 229/2:2, 233/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 138:1, 277/2:2, 140:1, 281/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, 148:1, 297/2:2, F:243  
300— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 85:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, 144:1, 145:3, 147:1, 148:1, 149:3, F:242  
301— 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, 64:1, 68:1, 76:1, 80:1, 84:1, 217/2:2, 219/2:2, 225/2:2, 227/2:2, 233/2:2, 235/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 140:1, 281/2:2, 141:2, 283/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 148:1, 297/2:2, 149:2, 299/2:2, F:240  
302— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, 144:1, 145:1, 146:3, 149:1, 150:3, F:248  
303— 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 64:1, 66:1, 70:1, 78:1, 80:1, 82:1, 86:1, 221/2:2, 225/2:2, 229/2:2, 237/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 142:1, 285/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, 150:1, 301/2:2, F:255  
304— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, 80:1, 81:1, 83:1, 87:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:1, 144:1, 145:3, 147:3, 151:3, F:259  
305— 0:1, 16:1, 48:1, 64:1, 80:1, 225/2:2, 227/2:2, 231/2:2, 239/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 135:2, 271/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 147:2, 295/2:2, 151:2, 303/2:2, F:261  
306— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 145:1, 146:3, 148:3, 152:3, F:262  
307— 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, 64:1, 66:1, 68:1, 72:1, 82:1, 84:1, 88:1, 229/2:2, 233/2:2, 241/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 136:1, 273/2:2, 146:1, 293/2:2, 148:1, 297/2:2, 152:1, 305/2:2, F:262  
308— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 83:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 147:1, 148:1, 149:3, 152:1, 153:3, F:256  
309— 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, 64:1, 68:1, 72:1, 84:1, 88:1, 233/2:2, 235/2:2, 241/2:2, 243/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 148:1, 297/2:2, 149:2, 299/2:2, 152:1, 305/2:2, 153:2, 307/2:2, F:253  
310— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 85:1, 86:1, 88:1, 89:1, 90:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 149:1, 150:3, 152:1, 153:1, 154:3, F:255  
311— 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, 64:1, 66:1, 70:1, 72:1, 74:1, 86:1, 88:1, 90:1, 237/2:2, 241/2:2, 245/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 136:1, 273/2:2, 138:1, 277/2:2, 150:1, 301/2:2, 152:1, 305/2:2, 154:1, 309/2:2, F:261  
312— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 87:1, 88:1, 89:1, 91:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, 151:1, 152:1, 153:3, 155:3, F:262  
313— 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, 64:1, 72:1, 88:1, 241/2:2, 243/2:2, 247/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 139:2, 279/2:2, 152:1, 305/2:2, 153:2, 307/2:2, 155:2, 311/2:2, F:266  
314— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 64:1, 65:1, 66:1, 68:1, 73:1, 74:1, 76:1, 89:1, 90:1, 92:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 153:1, 154:3, 156:3, F:268  
315— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, 64:1, 66:1, 68:1, 74:1, 76:1, 90:1, 92:1, 245/2:2, 249/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 138:1, 277/2:2, 140:1, 281/2:2, 154:1, 309/2:2, 156:1, 313/2:2, F:273  
316— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:1, 65:1, 67:1, 68:1, 69:1, 75:1, 76:1, 77:1, 91:1, 92:1, 93:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, 155:1, 156:1, 157:3, F:271  
317— 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 60:1, 64:1, 68:1, 76:1, 92:1, 249/2:2, 251/2:2, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 140:1, 281/2:2, 141:2, 283/2:2, 156:1, 313/2:2, 157:2, 315/2:2, F:275  
318— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 61:1, 62:1, 64:1, 65:1, 66:1, 69:1, 70:1, 77:1, 78:1, 93:1, 94:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, 157:1, 158:3, F:280  
319— 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 62:1, 64:1, 66:1, 70:1, 78:1, 94:1, 253/2:2, 128:1, 257/2:2, 130:1, 261/2:2, 134:1, 269/2:2, 142:1, 285/2:2, 158:1, 317/2:2, F:290  
320— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 63:1, 64:1, 65:1, 67:1, 71:1, 79:1, 95:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:3, 159:3, F:290  
321— 0:1, 64:1, 128:1, 257/2:2, 129:2, 259/2:2, 131:2, 263/2:2, 135:2, 271/2:2, 143:2, 287/2:2, 159:2, 319/2:2, F:295  
322— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 96:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 144:3, 160:3, F:291  
323— 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 66:1, 68:1, 72:1, 80:1, 96:1, 128:1, 130:1, 261/2:2, 132:1, 265/2:2, 136:1, 273/2:2, 144:1, 289/2:2, 160:1, 321/2:2, F:295

324— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 32:1, 33:1, 67:1, 68:1, 69:1, 72:1, 73:1, 80:1, 81:1, 96:1, 97:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 144:1, 145:3, 160:1, 161:3, F:282  
325— 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 32:1, 68:1, 72:1, 80:1, 96:1, 128:1, 129:2, 132:1, 265/2:2, 133:2, 267/2:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, F:284  
326— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 32:1, 33:1, 34:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 80:1, 81:1, 82:1, 96:1, 97:1, 98:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 144:1, 145:1, 146:3, 160:1, 161:1, 162:3, F:276  
327— 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 32:1, 34:1, 70:1, 72:1, 74:1, 80:1, 82:1, 96:1, 98:1, 128:1, 130:1, 134:1, 269/2:2, 136:1, 273/2:2, 138:1, 277/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, F:287  
328— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 32:1, 33:1, 35:1, 71:1, 72:1, 73:1, 75:1, 80:1, 81:1, 83:1, 96:1, 97:1, 99:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, 144:1, 145:3, 147:3, 160:1, 161:3, 163:3, F:275  
329— 0:1, 8:1, 16:1, 32:1, 72:1, 80:1, 96:1, 128:1, 129:2, 131:2, 136:1, 273/2:2, 137:2, 275/2:2, 139:2, 279/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 147:2, 295/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 163:2, 327/2:2, F:283  
330— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 73:1, 74:1, 76:1, 80:1, 81:1, 82:1, 84:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 144:1, 145:1, 146:3, 148:3, 160:1, 161:1, 162:3, 164:3, F:272  
331— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 32:1, 34:1, 36:1, 74:1, 76:1, 80:1, 82:1, 84:1, 96:1, 98:1, 100:1, 128:1, 130:1, 132:1, 138:1, 277/2:2, 140:1, 281/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, 148:1, 297/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 164:1, 329/2:2, F:284  
332— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 85:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 101:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, 144:1, 145:3, 147:1, 148:1, 149:3, 160:1, 161:3, 163:1, 164:1, 165:3, F:268  
333— 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 32:1, 36:1, 76:1, 80:1, 84:1, 96:1, 100:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 140:1, 281/2:2, 141:2, 283/2:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 148:1, 297/2:2, 149:2, 299/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 164:1, 329/2:2, 165:2, 331/2:2, F:279  
334— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 96:1, 97:1, 98:1, 101:1, 102:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, 144:1, 145:1, 146:3, 149:1, 150:3, 160:1, 161:1, 162:3, 165:1, 166:3, F:273  
335— 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 32:1, 34:1, 38:1, 78:1, 80:1, 82:1, 86:1, 96:1, 98:1, 102:1, 128:1, 130:1, 134:1, 142:1, 285/2:2, 144:1, 289/2:2, 146:1, 293/2:2, 150:1, 301/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 166:1, 333/2:2, F:293  
336— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 79:1, 80:1, 81:1, 83:1, 87:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:1, 144:1, 145:3, 147:3, 151:3, 160:1, 161:3, 163:3, 167:3, F:282  
337— 0:1, 16:1, 32:1, 80:1, 96:1, 128:1, 129:2, 131:2, 135:2, 144:1, 289/2:2, 145:2, 291/2:2, 147:2, 295/2:2, 151:2, 303/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 163:2, 327/2:2, 167:2, 335/2:2, F:294  
338— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1, 104:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 145:1, 146:3, 148:3, 152:3, 160:1, 161:1, 162:3, 164:3, 168:3, F:282  
339— 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 32:1, 34:1, 36:1, 40:1, 82:1, 84:1, 88:1, 96:1, 98:1, 100:1, 104:1, 128:1, 130:1, 132:1, 136:1, 146:1, 293/2:2, 148:1, 297/2:2, 152:1, 305/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 164:1, 329/2:2, 168:1, 337/2:2, F:295  
340— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 83:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 101:1, 104:1, 105:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 147:1, 148:1, 149:3, 152:1, 153:3, 160:1, 161:3, 163:1, 164:1, 165:3, 168:1, 169:3, F:273  
341— 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 32:1, 36:1, 40:1, 84:1, 88:1, 96:1, 100:1, 104:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 136:1, 137:2, 148:1, 297/2:2, 149:2, 299/2:2, 152:1, 305/2:2, 153:2, 307/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 164:1, 329/2:2, 165:2, 331/2:2, 168:1, 337/2:2, 169:2, 339/2:2, F:283  
342— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 85:1, 86:1, 88:1, 89:1, 90:1, 96:1, 97:1, 98:1, 101:1, 102:1, 104:1, 105:1, 106:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 149:1, 150:3, 152:1, 153:1, 154:3, 160:1, 161:1, 162:3, 165:1, 166:3, 168:1, 169:1, 170:3, F:270  
343— 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 32:1, 34:1, 38:1, 40:1, 42:1, 86:1, 88:1, 90:1, 96:1, 98:1, 102:1, 104:1, 106:1, 128:1, 130:1, 134:1, 136:1, 138:1, 150:1, 301/2:2, 152:1, 305/2:2, 154:1, 309/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 166:1, 333/2:2, 168:1, 337/2:2, 170:1, 341/2:2, F:292  
344— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 87:1, 88:1, 89:1, 91:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1, 104:1, 105:1, 107:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, 151:1, 152:1, 153:3, 155:3, 160:1, 161:3, 163:3, 167:1, 168:1, 169:3, 171:3, F:276  
345— 0:1, 8:1, 24:1, 32:1, 40:1, 88:1, 96:1, 104:1, 128:1, 129:2, 131:2, 136:1, 137:2, 139:2, 152:1, 305/2:2, 153:2, 307/2:2, 155:2, 311/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 163:2, 327/2:2, 168:1, 337/2:2, 169:2, 339/2:2, 171:2, 343/2:2, F:293  
346— 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 32:1, 33:1, 34:1, 36:1, 41:1, 42:1, 44:1, 89:1, 90:1, 92:1, 96:1, 97:1, 98:1, 100:1, 105:1, 106:1, 108:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 153:1, 154:3, 156:3, 160:1, 161:1, 162:3, 164:3, 169:1, 170:3, 172:3, F:281  
347— 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 26:1, 28:1, 32:1, 34:1, 36:1, 42:1, 44:1, 90:1, 92:1, 96:1, 98:1, 100:1, 106:1, 108:1, 128:1, 130:1, 132:1, 138:1, 140:1, 154:1, 309/2:2, 156:1, 313/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 164:1, 329/2:2, 170:1, 341/2:2, 172:1, 345/2:2, F:301  
348— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 45:1, 91:1, 92:1, 93:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 101:1, 107:1, 108:1, 109:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, 155:1, 156:1, 157:3, 160:1, 161:3, 163:1, 164:1, 165:3, 171:1, 172:1, 173

:3, F:284

349--- 0:1, 4:1, 12:1, 28:1, 32:1, 36:1, 44:1, 92:1, 96:1, 100:1, 108:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 140:1, 141:2, 156:1, 313/2:2, 157:2, 315/2:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 164:1, 329/2:2, 165:2, 331/2:2, 172:1, 345/2:2, 173:2, 347/2:2, F:300

350--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 33:1, 34:1, 37:1, 38:1, 45:1, 46:1, 93:1, 94:1, 96:1, 97:1, 98:1, 101:1, 102:1, 109:1, 110:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, 157:1, 158:3, 160:1, 161:1, 162:3, 165:1, 166:3, 173:1, 174:3, F:294

351--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 30:1, 32:1, 34:1, 38:1, 46:1, 94:1, 96:1, 98:1, 102:1, 110:1, 128:1, 130:1, 134:1, 142:1, 158:1, 317/2:2, 160:1, 321/2:2, 162:1, 325/2:2, 166:1, 333/2:2, 174:1, 349/2:2, F:317

352--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 31:1, 32:1, 33:1, 35:1, 39:1, 47:1, 95:1, 96:1, 97:1, 99:1, 103:1, 111:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:3, 159:1, 160:1, 161:3, 163:3, 167:3, 175:3, F:307

353--- 0:1, 32:1, 96:1, 128:1, 129:2, 131:2, 135:2, 143:2, 160:1, 321/2:2, 161:2, 323/2:2, 163:2, 327/2:2, 167:2, 335/2:2, 175:2, 351/2:2, F:321

354--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 97:1, 98:1, 100:1, 104:1, 112:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 144:3, 161:1, 162:3, 164:3, 168:3, 176:3, F:310

355--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 16:1, 34:1, 36:1, 40:1, 48:1, 98:1, 100:1, 104:1, 112:1, 128:1, 130:1, 132:1, 136:1, 144:1, 162:1, 325/2:2, 164:1, 329/2:2, 168:1, 337/2:2, 176:1, 353/2:2, F:324

356--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 48:1, 49:1, 99:1, 100:1, 101:1, 104:1, 105:1, 112:1, 113:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 144:1, 145:3, 163:1, 164:1, 165:3, 168:1, 169:3, 176:1, 177:3, F:302

357--- 0:1, 4:1, 8:1, 16:1, 36:1, 40:1, 48:1, 100:1, 104:1, 112:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 136:1, 137:2, 144:1, 145:2, 164:1, 329/2:2, 165:2, 331/2:2, 168:1, 337/2:2, 169:2, 339/2:2, 176:1, 353/2:2, 177:2, 355/2:2, F:313

358--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 41:1, 42:1, 48:1, 49:1, 50:1, 101:1, 102:1, 104:1, 105:1, 106:1, 112:1, 113:1, 114:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 144:1, 145:1, 146:3, 165:1, 166:3, 168:1, 169:1, 170:3, 176:1, 177:1, 178:3, F:297

359--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 42:1, 48:1, 50:1, 102:1, 104:1, 106:1, 112:1, 114:1, 128:1, 130:1, 134:1, 136:1, 138:1, 144:1, 146:1, 166:1, 333/2:2, 168:1, 337/2:2, 170:1, 341/2:2, 176:1, 353/2:2, 178:1, 357/2:2, F:319

360--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 16:1, 17:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 43:1, 48:1, 49:1, 51:1, 103:1, 104:1, 105:1, 107:1, 112:1, 113:1, 115:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:3, 139:3, 144:1, 145:3, 147:3, 167:1, 168:1, 169:3, 171:3, 176:1, 177:3, 179:3, F:298

361--- 0:1, 8:1, 16:1, 40:1, 48:1, 104:1, 112:1, 128:1, 129:2, 131:2, 136:1, 137:2, 139:2, 144:1, 145:2, 147:2, 168:1, 337/2:2, 169:2, 339/2:2, 171:2, 343/2:2, 176:1, 353/2:2, 177:2, 355/2:2, 179:2, 359/2:2, F:316

362--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 17:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 44:1, 48:1, 49:1, 50:1, 52:1, 105:1, 106:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 116:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 144:1, 145:1, 146:3, 148:3, 169:1, 170:3, 172:3, 176:1, 177:1, 178:3, 180:3, F:298

363--- 0:1, 2:1, 4:1, 10:1, 12:1, 16:1, 18:1, 20:1, 42:1, 44:1, 48:1, 50:1, 52:1, 106:1, 108:1, 112:1, 114:1, 116:1, 128:1, 130:1, 132:1, 138:1, 140:1, 144:1, 146:1, 148:1, 170:1, 341/2:2, 172:1, 345/2:2, 176:1, 353/2:2, 178:1, 357/2:2, 180:1, 361/2:2, F:321

364--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 16:1, 17:1, 19:1, 20:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 48:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 117:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 139:1, 140:1, 141:3, 144:1, 145:3, 147:1, 148:1, 149:3, 171:1, 172:1, 173:3, 176:1, 177:3, 179:1, 180:1, 181:3, F:297

365--- 0:1, 4:1, 12:1, 16:1, 20:1, 44:1, 48:1, 52:1, 108:1, 112:1, 116:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 140:1, 141:2, 144:1, 145:2, 148:1, 149:2, 172:1, 345/2:2, 173:2, 347/2:2, 176:1, 353/2:2, 177:2, 355/2:2, 180:1, 361/2:2, 181:2, 363/2:2, F:317

366--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 118:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 141:1, 142:3, 144:1, 145:1, 146:3, 149:1, 150:3, 173:1, 174:3, 176:1, 177:1, 178:3, 181:1, 182:3, F:304

367--- 0:1, 2:1, 6:1, 14:1, 16:1, 18:1, 22:1, 46:1, 48:1, 50:1, 54:1, 110:1, 112:1, 114:1, 118:1, 128:1, 130:1, 134:1, 142:1, 144:1, 146:1, 150:1, 174:1, 349/2:2, 176:1, 353/2:2, 178:1, 357/2:2, 182:1, 365/2:2, F:332

368--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 19:1, 23:1, 47:1, 48:1, 49:1, 51:1, 55:1, 111:1, 112:1, 113:1, 115:1, 119:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:3, 143:1, 144:1, 145:3, 147:3, 151:3, 175:1, 176:1, 177:3, 179:3, 183:3, F:316

369--- 0:1, 16:1, 48:1, 112:1, 128:1, 129:2, 131:2, 135:2, 144:1, 145:2, 147:2, 151:2, 176:1, 353/2:2, 177:2, 355/2:2, 179:2, 359/2:2, 183:2, 367/2:2, F:335

370--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 24:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 113:1, 114:1, 116:1, 120:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 136:3, 145:1, 146:3, 148:3, 152:3, 177:1, 178:3, 180:3, 184:3, F:321

371--- 0:1, 2:1, 4:1, 8:1, 18:1, 20:1, 24:1, 50:1, 52:1, 56:1, 114:1, 116:1, 120:1, 128:1, 130:1, 132:1, 136:1, 146:1, 148:1, 152:1, 178:1, 357/2:2, 180:1, 361/2:2, 184:1, 369/2:2, F:341

372--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 5:1, 8:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 115:1, 116:1, 117:1, 120:1, 121:1, 128:1, 129:3, 131:1, 132:1, 133:3, 136:1, 137:3, 147:1, 148:1, 149:3, 152:1, 153:3, 179:1, 180:1, 181:3, 184:1, 185:3, F:318

373--- 0:1, 4:1, 8:1, 20:1, 24:1, 52:1, 56:1, 116:1, 120:1, 128:1, 129:2, 132:1, 133:2, 136:1, 137:2, 148:1, 149:2, 152:1, 153:2, 180:1, 361/2:2, 181:2, 363/2:2, 184:1, 369/2:2, 185:2, 371/2:2, F:334

374--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 122:1, 128:1, 129:1, 130:3, 133:1, 134:3, 136:1, 137:1, 138:3, 149:1, 150:3, 152:1, 153:1, 154:3, 181:1, 182:3, 184:1, 185:1, 186:3, F:318

375--- 0:1, 2:1, 6:1, 8:1, 10:1, 22:1, 24:1, 26:1, 54:1, 56:1, 58:1, 118:1, 120:1, 122:1, 128:1, 130:1, 134:1, 136:1, 138:1, 150:1, 152:1, 154:1, 182:1, 365/2:2

```

:2, 184:1, 369/2:2, 186:1, 373/2:2, F:343
376--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 59:1, 119:1, 120:1, 121:1, 123:1, 128:1, 129:3, 131:3, 135:1, 136:1, 137:
3, 139:3, 151:1, 152:1, 153:3, 155:3, 183:1, 184:1, 185:3, 187:3, F:325
377--- 0:1, 8:1, 24:1, 56:1, 120:1, 128:1, 129:2, 131:2, 136:1, 137:2, 139:2, 152:1, 153:2, 155:2, 184:1, 369/2:2, 185:2, 371/2:2, 187:2, 375/2:2, F:345
378--- 0:1, 1:1, 2:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 121:1, 122:1, 124:1, 128:1, 129:1, 130:3, 132:3, 137:1, 138:3, 140:3, 153:1, 1
54:3, 156:3, 185:1, 186:3, 188:3, F:332
379---
(14:26) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[ hint ] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

---



---

```

[q=3]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 2:3, F:1
7--- 0:1, 1:1, 3:1, F:3
8--- 0:1, 1:1, 3:3, F:2
9--- 0:1, 2:3, F:4
10--- 0:1, 1:1, 4:5, F:2
11--- 0:1, 1:1, 3:3, F:5
12--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, F:3
13--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, F:6
14--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, F:3
15--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 9:1, F:7
16--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:7, F:4
17--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 9:1, 10:1, F:8
18--- 0:1, 2:3, 8:9, F:4
19--- 0:1, 1:1, 4:5, 9:1, 10:1, F:9
20--- 0:1, 1:1, 3:3, 9:9, F:5
21--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, 11:1, 12:1, F:10
22--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 10:11, F:5
23--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, 13:1, F:11
24--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 11:11, F:6
25--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:7, 15:1, F:12
26--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 12:13, F:6
27--- 0:1, 2:3, 8:9, F:13
28--- 0:1, 1:1, 4:5, 13:13, F:7
29--- 0:1, 1:1, 3:3, 9:9, F:14
30--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 9:1, 14:15, F:7
31--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:7, 18:1, 27:1, F:15

```



32--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:1, 10:1, 15:15, F:8  
 33--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 9:1, 11:7, 18:1, 27:1, F:16  
 34--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:17, F:8  
 35--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 9:1, 10:1, 12:5, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, F:17  
 36--- 0:1, 2:3, 8:1, 9:1, 11:3, 17:17, F:9  
 37--- 0:1, 1:1, 4:5, 9:1, 10:1, 13:5, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, F:18  
 38--- 0:1, 1:1, 3:3, 10:1, 12:3, 18:19, F:9  
 39--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, 11:1, 12:1, 14:3, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, F:19  
 40--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:19, F:10  
 41--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, 13:1, 15:3, 18:1, 19:1, 22:1, 27:1, 28:1, 31:1, F:20  
 42--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 9:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:21, F:10  
 43--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:7, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 24:1, 27:1, 28:1, 30:1, 33:1, F:21  
 44--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 9:1, 10:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:21, F:11  
 45--- 0:1, 2:3, 8:9, 17:1, 18:1, 20:3, 27:1, 29:3, F:22  
 46--- 0:1, 1:1, 4:5, 9:1, 10:1, 18:1, 19:1, 22:23, F:11  
 47--- 0:1, 1:1, 3:3, 9:9, 19:1, 21:3, 27:1, 28:1, 30:3, F:23  
 48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, 11:1, 12:1, 20:1, 21:1, 23:23, F:12  
 49--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 10:11, 21:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, F:24  
 50--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, 13:1, 22:1, 24:25, F:12  
 51--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 11:11, 23:1, 24:1, 27:1, 29:3, 32:1, 33:1, F:25  
 52--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:7, 15:1, 24:1, 25:25, F:13  
 53--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 12:13, 25:1, 27:1, 28:1, 30:3, 34:1, F:26  
 54--- 0:1, 2:3, 8:9, 26:27, F:13  
 55--- 0:1, 1:1, 4:5, 13:13, 27:1, 28:1, 31:5, F:27  
 56--- 0:1, 1:1, 3:3, 9:9, 27:27, F:14  
 57--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 9:1, 14:15, 29:1, 30:1, 32:3, 36:1, F:28  
 58--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:7, 18:1, 28:29, F:14  
 59--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:1, 10:1, 15:15, 31:1, 33:3, 36:1, 37:1, F:29  
 60--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 9:1, 11:7, 18:1, 29:29, F:15  
 61--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:17, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, F:30  
 62--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 9:1, 10:1, 12:5, 18:1, 19:1, 30:31, F:15  
 63--- 0:1, 2:3, 8:1, 9:1, 11:3, 17:17, 35:1, 36:1, 38:3, F:31  
 64--- 0:1, 1:1, 4:5, 9:1, 10:1, 13:5, 18:1, 19:1, 31:31, F:16  
 65--- 0:1, 1:1, 3:3, 10:1, 12:3, 18:19, 37:1, 39:3, F:32  
 66--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, 11:1, 12:1, 14:3, 18:1, 20:1, 21:1, 32:33, F:16  
 67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:19, 39:1, 40:1, 42:1, 45:1, F:33  
 68--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, 13:1, 15:3, 18:1, 19:1, 22:1, 33:33, F:17  
 69--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 9:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:21, 41:1, 42:1, 45:1, F:34  
 70--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:1, 7:7, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 24:1, 34:35, F:17  
 71--- 0:1, 1:1, 3:3, 7:1, 9:1, 10:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:21, 43:1, 45:1, 46:1, F:35  
 72--- 0:1, 2:3, 8:9, 17:1, 18:1, 20:3, 35:35, F:18  
 73--- 0:1, 1:1, 4:5, 9:1, 10:1, 18:1, 19:1, 22:23, 45:1, 46:1, F:36  
 74--- 0:1, 1:1, 3:3, 9:9, 19:1, 21:3, 36:37, F:18  
 75--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:5, 11:1, 12:1, 20:1, 21:1, 23:23, 47:1, 48:1, F:37  
 76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:1, 10:11, 21:1, 22:1, 24:1, 37:37, F:19  
 77--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:7, 13:1, 22:1, 24:25, 49:1, F:38  
 78--- 0:1, 2:3, 5:1, 6:1, 11:11, 23:1, 24:1, 38:39, F:19  
 79---

(09:41) gp >

\*\*\* at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector

\*\*\*

\*\*\* charpoly: the PARI stack overflows !

current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)  
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```
[q=9]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 2:1, F:3
7--- 0:1, 1:1, F:4
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 2:1, 3:1, F:5
10--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6
12--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, F:5
13--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, F:7
14--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, F:7
15--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, F:8
16--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 9:1, F:8
17--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, F:10
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, F:9
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 11:1, 12:1, F:11
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, F:10
21--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 8:2, F:12
22--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:5, 12:1, F:11
23--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:3, F:13
24--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:5, F:12
25--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 10:3, 15:1, F:14
26--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 9:1, 12:5, F:13
27--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 11:1, 19:1, F:16
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:3, 11:1, 13:5, F:14
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 12:1, 20:1, F:17
30--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:2, 9:1, 11:1, 14:5, F:16
31--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:3, 13:3, 18:1, F:18
32--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:3, 10:1, 15:7, F:16
33--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:3, 14:3, 15:2, F:19
34--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:2, 16:7, 18:1, F:17
35--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:3, 15:2, 16:2, 27:1, F:20
36--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:7, 27:1, F:18
37--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 28:1, 33:1, F:22
38--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:7, 28:1, F:20
39--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 18:3, 29:1, F:23
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 12:1, 13:1, 18:3, 19:7, 21:1, F:21
41--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 13:1, 15:3, 18:3, 19:3, F:24
42--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 14:1, 15:3, 18:1, 20:9, F:21
43--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 24:3, 27:1, F:25
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 16:3, 18:1, 19:1, 21:9, 27:1, F:22
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 32:2, 33:1, F:26
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 11:1, 12:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:9, 28:1, 36:1, F:24
47--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 28:1, 33:2, 34:1, F:28
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 8:2, 18:2, 20:1, 21:1, 23:9, 29:1, F:25
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:5, 12:1, 19:4, 21:1, 22:1, 27:2, 30:1, F:29
```

50--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:3, 15:2, 19:2, 22:1, 24:9, F:26  
51--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:5, 20:6, 23:1, 24:1, 27:1, F:30  
52--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 10:3, 15:1, 16:2, 24:1, 25:11, 27:1, F:26  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 9:1, 12:5, 21:4, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 36:1, F:31  
54--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 11:1, 17:2, 19:1, 26:11, 32:2, F:28  
55--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:3, 11:1, 13:5, 22:4, 28:1, 34:1, 37:3, F:32  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 12:1, 18:2, 20:1, 27:11, 33:2, F:29  
57--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:2, 9:1, 11:1, 14:5, 23:4, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 38:1, F:34  
58--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:3, 13:3, 18:1, 19:2, 27:1, 28:11, 30:1, F:30  
59--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:3, 10:1, 15:7, 24:6, 28:1, 31:1, F:35  
60--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:3, 14:3, 15:2, 20:2, 24:2, 29:11, F:31  
61--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:2, 16:7, 18:1, 25:4, 33:2, 36:1, 57:1, F:36  
62--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:3, 15:2, 16:2, 25:2, 30:13, 36:1, F:32  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:7, 26:2, 30:3, 36:1, 41:2, 42:1, F:37  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 20:1, 21:1, 30:3, 31:13, 33:1, 37:1, 45:1, F:33  
65--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:7, 27:3, 31:3, 37:1, 42:2, 43:1, F:38  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 18:3, 27:3, 32:13, 38:1, F:34  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 12:1, 13:1, 18:3, 19:7, 21:1, 28:3, 36:3, 39:1, 60:1, F:40  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 13:1, 15:3, 18:3, 19:3, 28:3, 33:13, F:35  
69--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 14:1, 15:3, 18:1, 20:9, 29:3, 33:3, 57:1, F:41  
70--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 24:3, 33:3, 34:13, F:37  
71--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 16:3, 18:1, 19:1, 21:9, 30:3, 34:3, 45:1, 58:1, F:42  
72--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 30:3, 33:1, 35:15, 45:1, F:37  
73--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 11:1, 12:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:9, 27:1, 31:3, 39:3, 45:1, 46:1, 51:1, F:43  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 31:3, 34:1, 36:15, 46:1, F:38  
75--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 8:2, 18:2, 20:1, 21:1, 23:9, 32:5, 36:2, 47:1, 60:1, F:44  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:5, 12:1, 19:4, 21:1, 22:1, 27:2, 28:1, 36:2, 37:15, F:39  
77--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:3, 15:2, 19:2, 22:1, 24:9, 33:3, 37:2, 57:1, 61:1, F:46  
78--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:5, 20:6, 23:1, 24:1, 29:1, 33:1, 38:15, F:41  
79--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 10:3, 15:1, 16:2, 24:1, 25:11, 34:5, 42:1, 58:1, F:47  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 9:1, 12:5, 21:4, 25:1, 30:3, 33:1, 34:1, 39:15, F:42  
81--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 11:1, 17:2, 19:1, 26:11, 27:1, 35:7, 59:1, F:48  
82--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:3, 11:1, 13:5, 22:4, 27:1, 31:3, 34:1, 40:17, F:42  
83--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 12:1, 18:2, 20:1, 27:11, 28:1, 36:7, 60:1, F:49  
84--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:2, 9:1, 11:1, 14:5, 23:4, 27:1, 32:3, 35:1, 36:1, 41:17, F:43  
85--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:3, 13:3, 18:1, 19:2, 27:1, 28:11, 37:5, 45:1, 61:1, 81:1, F:50  
86--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:3, 10:1, 15:5, 24:6, 27:1, 28:1, 33:1, 37:1, 42:17, F:45  
87--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:3, 14:3, 20:2, 24:2, 27:1, 29:9, 38:3, 41:2, 42:2, 62:1, 66:1, F:52  
88--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 16:5, 18:1, 25:4, 27:1, 28:1, 33:2, 34:1, 42:2, 43:17, 81:1, F:46  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:3, 15:2, 25:2, 27:1, 28:1, 30:9, 39:5, 42:2, 43:2, 54:1, 67:1, F:53  
90--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:3, 26:2, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 39:3, 41:2, 42:1, 44:17, 54:1, F:47  
91--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:9, 36:1, 40:3, 48:3, 54:1, 55:1, 60:1, 81:1, 83:1, 84:1, F:54  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:3, 27:3, 28:1, 30:1, 31:1, 40:3, 42:2, 43:1, 45:19, 55:1, F:47  
93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 18:1, 27:3, 29:1, 30:1, 32:9, 41:3, 44:2, 45:3, 56:1, 69:1, 81:1, F:55  
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:3, 21:1, 27:1, 28:3, 30:1, 31:1, 36:3, 45:3, 46:19, 84:1, F:49  
95--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 13:1, 15:1, 18:3, 19:1, 27:1, 28:3, 31:1, 33:9, 42:3, 45:4, 46:3, 70:1, 82:1, F:56  
96--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:3, 27:1, 29:3, 32:3, 33:3, 42:3, 47:19, 81:1, F:50  
97--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 24:1, 27:1, 28:1, 33:3, 34:7, 36:1, 43:3, 46:4, 51:3, 54:1, 75:1, 87:1, F:58  
98--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:3, 27:1, 28:1, 30:1, 33:2, 34:3, 43:3, 45:2, 48:19, 54:1, 82:1, F:51  
99--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:2, 35:7, 44:3, 47:2, 48:3, 54:1, 59:2, 60:1, 81:1, 84:1, 91:1, F:59  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 11:1, 12:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 38:1, 39:1, 46:4, 48:3, 49:19, 51:1, 55:1, 63:1, F:52  
101--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:2, 36:7, 45:2, 48:2, 49:3, 55:1, 60:2, 61:1, 81:1, 82:1, 85:1, 92:1, F:60  
102--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 8:2, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:3, 35:2, 36:2, 45:2, 47:2, 50:21, 56:1, 84:1, F:53

103--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:5, 12:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:2, 37:7, 39:1, 45:2, 46:4, 49:4, 54:2, 57:1, 78:1, 82:1, F:61  
104--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:3, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:3, 36:3, 37:2, 42:2, 46:2, 51:21, 81:1, 85:1, F:54  
105--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:5, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:3, 33:1, 38:7, 47:6, 50:6, 51:1, 54:1, 83:1, 87:1, F:62  
106--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 10:3, 15:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:3, 37:3, 42:1, 43:2, 45:2, 51:1, 52:21, 54:1, 82:1, F:55  
107--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 9:1, 12:5, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 33:2, 34:1, 36:1, 39:5, 48:4, 51:4, 52:1, 54:1, 55:1, 60:1, 63:1, 81:1, 84:1, 88:1, 99:1, F:64  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 11:1, 19:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:2, 35:3, 38:1, 44:2, 46:1, 50:4, 53:21, 59:2, 83:1, F:56  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:3, 11:1, 13:5, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:3, 38:1, 40:5, 48:2, 49:4, 55:1, 56:2, 61:1, 64:3, 81:1, 82:1, 85:1, 100:1, F:65  
110--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 12:1, 20:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:2, 36:3, 39:1, 45:2, 47:1, 51:4, 54:21, 60:2, 84:1, F:58  
111--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:2, 9:1, 11:1, 14:5, 29:1, 30:1, 32:1, 35:2, 36:1, 38:1, 41:7, 50:4, 53:4, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 65:1, 83:1, 86:1, 90:1, 101:1, F:66  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:3, 13:3, 18:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:3, 40:3, 45:1, 46:2, 48:2, 54:1, 55:23, 57:1, 81:1, 85:1, F:58  
113--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:3, 10:1, 15:7, 31:1, 33:1, 36:3, 37:1, 42:7, 51:6, 54:7, 55:1, 58:1, 87:1, 91:1, F:67  
114--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:3, 14:3, 15:2, 32:1, 33:1, 36:1, 38:3, 41:5, 47:2, 51:2, 54:1, 56:23, 86:1, 90:1, F:59  
115--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:2, 16:7, 18:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 43:5, 45:1, 51:2, 52:4, 54:1, 55:5, 60:2, 63:1, 81:1, 83:1, 88:1, 96:2, F:68  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:3, 15:2, 16:2, 27:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:3, 42:4, 52:2, 54:3, 55:1, 57:23, 63:1, 91:1, F:60  
117--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:7, 27:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:5, 53:2, 54:1, 56:3, 57:1, 63:1, 68:4, 69:1, 81:1, 89:1, 90:1, 93:1, 100:1, F:70  
118--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 28:1, 33:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 55:5, 57:1, 58:23, 64:1, 72:1, 84:1, 108:1, F:62  
119--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:7, 28:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:7, 54:3, 55:1, 57:3, 58:1, 64:1, 69:4, 70:1, 82:1, 91:1, 94:1, 101:1, F:71  
120--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 18:3, 29:1, 38:1, 39:1, 41:1, 44:4, 45:1, 54:3, 56:3, 57:1, 59:23, 65:1, 81:1, 93:1, F:63  
121--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 12:1, 13:1, 18:3, 19:7, 21:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:7, 48:1, 54:1, 55:3, 57:1, 58:5, 63:3, 66:1, 84:1, 86:1, 99:3, F:72  
122--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 13:1, 15:3, 18:3, 19:3, 40:1, 42:1, 45:7, 46:1, 54:1, 55:3, 58:1, 60:25, 82:1, 94:1, F:63  
123--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 14:1, 15:3, 18:1, 20:9, 41:1, 42:1, 45:1, 47:7, 54:1, 56:3, 59:7, 60:3, 81:1, 91:1, 96:3, F:73  
124--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 24:3, 27:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:5, 51:1, 54:1, 55:1, 60:3, 61:25, 63:1, 87:1, 99:1, F:64  
125--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:2, 7:1, 16:3, 18:1, 19:1, 21:9, 27:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:7, 54:1, 55:1, 57:1, 60:4, 61:3, 72:3, 81:1, 82:1, 92:1, 97:3, F:74  
126--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:2, 8:3, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 32:2, 33:1, 44:1, 45:1, 47:3, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:4, 62:25, 72:1, 84:1, 108:1, F:66  
127--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 11:1, 12:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:9, 28:1, 36:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:7, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 65:1, 66:1, 72:1, 73:5, 78:1, 82:1, 90:1, 99:1, 101:1, 102:1, F:76  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 6:2, 9:3, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 28:1, 33:2, 34:1, 46:1, 48:3, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:4, 63:25, 73:1, 81:1, 85:1, 109:1, F:67  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:3, 8:2, 18:2, 20:1, 21:1, 23:9, 29:1, 47:1, 48:1, 50:7, 54:1, 56:1, 57:1, 59:3, 62:4, 63:2, 74:3, 83:1, 84:1, 94:1, 99:2, F:77  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:5, 12:1, 19:4, 21:1, 22:1, 27:2, 30:1, 45:2, 48:1, 49:5, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:2, 64:25, 66:1, 82:1, 102:1, F:68  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:3, 9:3, 15:2, 19:2, 22:1, 24:9, 49:1, 51:7, 54:1, 55:1, 58:1, 60:3, 63:5, 64:2, 81:1, 85:1, 95:1, 96:2, 99:1, 100:2, F:78  
132--- 0:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:5, 20:6, 23:1, 24:1, 27:1, 50:7, 51:1, 54:1, 56:1, 59:3, 60:1, 65:27, 83:1, 87:1, F:68  
133--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:3, 10:3, 15:1, 16:2, 24:1, 25:11, 27:1, 51:1, 52:9, 54:1, 55:1, 60:1, 61:3, 64:3, 69:1, 72:2, 81:1, 82:1, 97:2, 100:1, 105:1, F:79  
134---

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=27]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2

```

6--- 0:1, 2:1, F:3  
7--- 0:1, 1:1, F:4  
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4  
9--- 0:1, 2:1, 3:1, F:5  
10--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6  
12--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, F:7  
13--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:8  
14--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, F:9  
15--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:10  
16--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, F:11  
17--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:12  
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, F:13  
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:14  
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, F:14  
21--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, F:15  
22--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, F:15  
23--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, F:16  
24--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, F:17  
25--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, F:18  
26--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18  
27--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, F:19  
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:20  
30--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:3, F:19  
31--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, F:21  
32--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:3, F:21  
33--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:3, 15:1, F:22  
34--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:3, 27:1, F:22  
35--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 16:1, F:24  
36--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:3, F:23  
37--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 29:1, 30:1, F:25  
38--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:3, F:25  
39--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 18:1, F:26  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:3, 27:1, 30:1, F:27  
41--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:3, 18:3, 19:1, F:28  
42--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 18:1, 20:3, F:29  
43--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 27:1, 33:1, F:30  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:2, 16:1, 18:1, 19:1, 21:3, F:31  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 14:2, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, F:32  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:3, 27:1, 29:1, 30:1, F:32  
47--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 15:2, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, F:34  
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 14:2, 17:2, 20:1, 21:1, 23:3, F:33  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 19:2, 21:1, 22:1, 27:1, 30:1, 36:1, F:35  
50--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 15:2, 18:2, 22:1, 24:3, F:35  
51--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:2, 20:2, 23:3, 24:1, F:36  
52--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 16:2, 24:1, 25:3, 27:1, 33:1, 36:1, F:36  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 21:2, 24:2, 25:1, F:38  
54--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:2, 23:2, 26:3, F:37  
55--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, F:39  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:2, 24:2, 27:3, F:38  
57--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 23:2, 26:2, F:40  
58--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 19:2, 28:5, 30:1, 36:1, 39:1, F:39

59--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:3, 18:2, 24:2, 27:3, F:41  
60--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:3, 15:1, 20:2, 23:2, 29:5, F:40  
61--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:3, 25:2, 28:3, 33:1, 36:1, 42:1, F:42  
62--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 16:1, 21:2, 24:2, 27:1, 30:5, F:41  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:3, 23:2, 26:2, 29:1, 55:1, F:44  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:3, 29:1, 31:5, 36:1, 38:1, 39:1, F:43  
65--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:3, 24:2, 27:3, 30:1, 56:1, F:45  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 18:1, 26:2, 29:1, 32:5, F:45  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:3, 28:5, 31:3, 39:1, 45:1, F:46  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:3, 18:3, 19:1, 27:3, 33:5, F:47  
69--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 18:1, 20:3, 29:5, 32:3, F:48  
70--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 28:3, 34:5, 42:1, 45:1, F:49  
71--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:2, 16:1, 18:1, 19:1, 21:3, 27:1, 30:5, 33:2, F:50  
72--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 14:2, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 29:1, 32:2, 35:5, 55:1, F:50  
73--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:3, 28:3, 29:1, 31:3, 45:1, 47:1, 48:1, F:52  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 15:2, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 30:1, 33:2, 36:5, 56:1, F:51  
75--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 14:2, 17:2, 20:1, 21:1, 23:3, 29:1, 32:3, 35:2, F:54  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 19:2, 21:1, 22:1, 28:3, 31:3, 37:5, 48:1, F:53  
77--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 15:2, 18:2, 22:1, 24:3, 27:1, 33:3, 36:3, F:55  
78--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:2, 20:2, 23:3, 24:1, 29:3, 32:1, 38:5, F:54  
79--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 16:2, 24:1, 25:3, 28:3, 34:3, 37:3, 51:1, F:56  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 21:2, 24:2, 25:1, 27:1, 30:3, 36:1, 39:5, F:55  
81--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:2, 23:2, 26:3, 29:1, 35:1, 38:1, 55:1, 61:1, 64:1, F:58  
82--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:3, 29:1, 31:3, 35:1, 37:3, 38:1, 40:5, F:56  
83--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:2, 24:2, 27:3, 30:1, 36:1, 39:1, 56:1, 62:1, 65:1, F:59  
84--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 23:2, 26:2, 27:1, 29:1, 32:3, 38:1, 41:5, F:58  
85--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 19:2, 27:1, 28:3, 31:3, 37:3, 40:3, 54:1, F:60  
86--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 18:2, 24:2, 27:3, 28:1, 33:3, 36:1, 42:7, F:58  
87--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 20:2, 23:2, 27:1, 29:3, 32:1, 38:3, 41:3, 42:2, F:61  
88--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 25:2, 27:1, 28:1, 34:3, 37:3, 42:2, 43:7, 54:1, F:59  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 21:2, 24:2, 27:1, 28:1, 30:3, 36:1, 39:3, 42:2, 43:2, 81:1, F:62  
90--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 23:2, 26:2, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 38:1, 41:2, 44:7, 64:1, 81:1, F:61  
91--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:3, 37:3, 38:1, 40:3, 54:1, 56:1, 57:1, 81:1, 82:1, F:64  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 24:2, 27:3, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 42:2, 45:7, 65:1, 82:1, F:63  
93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 26:2, 27:1, 29:1, 30:1, 32:3, 38:1, 41:5, 44:2, 45:2, 83:1, F:65  
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:3, 30:1, 31:1, 40:3, 45:2, 46:7, 54:1, 57:1, F:65  
95--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:3, 28:1, 31:1, 33:3, 42:7, 45:3, 46:2, F:66  
96--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:3, 32:3, 33:1, 41:3, 42:2, 47:7, F:67  
97--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:3, 42:2, 43:7, 46:3, 54:1, 60:1, F:68  
98--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:3, 33:2, 34:1, 42:2, 43:2, 45:1, 48:7, 81:1, F:68  
99--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:2, 35:3, 41:2, 44:5, 47:1, 48:2, 73:1, 81:1, F:70  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 46:3, 47:1, 48:2, 49:7, 54:1, 56:1, 57:1, 81:1, 82:1, F:69  
101--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:2, 36:3, 42:2, 45:4, 48:1, 49:2, 74:1, 82:1, F:72  
102--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 35:2, 36:1, 41:2, 44:2, 45:2, 47:1, 50:7, 83:1, F:71  
103--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:3, 45:2, 46:4, 49:3, 54:1, 57:1, 63:1, F:74  
104--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:3, 37:1, 42:4, 45:2, 46:2, 51:7, F:72  
105--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:3, 41:2, 42:2, 47:4, 50:3, 51:2, F:75  
106--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:2, 43:4, 51:2, 52:7, 54:1, 60:1, 63:1, F:73  
107--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:3, 42:2, 43:2, 48:2, 51:2, 52:2, 81:1, 87:1, 90:1, F:76  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:4, 50:2, 53:7, 81:1, 87:1, 90:1, F:74  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 81:1, 82:1, 87:1,  
88:1, 90:1, 91:1, 105:1, F:78  
110--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:4, 51:2, 54:7, 82:1, 88:1, 91:1, F:76

111--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:3, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 44:2, 45:2, 50:2, 53:2, 54:3, 83:1, 89:1, 92:1, F:79  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:2, 46:4, 54:3, 55:7, 57:1, 63:1, 66:1, F:77  
113--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:3, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:3, 45:2, 46:2, 51:4, 54:3, 55:3, F:80  
114--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:3, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:3, 47:4, 50:2, 51:2, 54:1, 56:9, F:77  
115--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:3, 27:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:3, 51:2, 52:4, 54:1, 55:1, 60:1, 63:1, 69:3, 81:1, F:81  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 44:3, 48:2, 51:2, 52:2, 54:1, 55:1, 57:9, 81:1, 90:1, F:79  
117--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:3, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:3, 50:2, 53:4, 54:1, 56:1, 57:3, 81:1, 90:1, 95:2, F:82  
118--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 29:1, 30:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:3, 58:9, 63:1, 65:1, 66:1, 82:1, 90:1, 91:1, 108:1,  
F:81  
119--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:3, 37:1, 39:1, 40:1, 45:3, 51:2, 54:5, 55:1, 57:1, 58:3, 82:1, 91:1, 96:2, F:84  
120--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 18:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:3, 53:2, 54:3, 56:1, 57:1, 59:9, 83:1, 92:1, F:83  
121--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:3, 27:1, 30:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:3, 54:3, 55:7, 57:1, 58:1, 66:1, 72:3, 84:1, F:85  
122--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:3, 18:3, 19:1, 40:1, 42:3, 45:1, 46:3, 54:3, 55:3, 58:1, 60:9, F:85  
123--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 18:1, 20:3, 41:1, 42:3, 45:1, 47:3, 54:1, 56:9, 59:3, 60:3, F:86  
124--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 27:1, 33:1, 42:1, 43:3, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:3, 61:9, 69:3, 72:1, 81:1, F:86  
125--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:2, 16:1, 18:1, 19:1, 21:3, 43:3, 45:1, 46:1, 48:3, 54:1, 55:1, 57:7, 60:2, 61:3, 81:1, 99:1, F:88  
126--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 14:2, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 44:3, 45:1, 47:1, 48:3, 54:1, 56:1, 57:1, 59:2, 62:9, 81:1, 95:2, 99:1, F:87  
127--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:3, 27:1, 29:1, 30:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:3, 54:1, 55:1, 57:1, 58:5, 72:1, 74:1, 75:3, 82:1, 99:1, 100:1, 108:  
1, F:90  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 15:2, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 45:2, 46:1, 48:1, 49:3, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:2, 63:9, 82:1, 96:2, 100:1, F:89  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 14:2, 17:2, 20:1, 21:1, 23:3, 45:2, 47:1, 48:1, 50:3, 54:1, 56:1, 57:1, 59:5, 62:2, 63:3, 83:1, 101:1, F:92  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 19:2, 21:1, 22:1, 27:1, 30:1, 36:1, 46:2, 48:1, 49:1, 54:1, 55:3, 57:1, 58:1, 63:3, 64:9, 72:2, 75:1, 84:1, F:90  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 15:2, 18:2, 22:1, 24:3, 42:2, 46:2, 49:1, 51:3, 54:1, 55:1, 58:1, 60:5, 63:3, 64:3, F:94  
132--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:2, 20:2, 23:3, 24:1, 42:2, 47:2, 50:1, 51:3, 54:1, 56:5, 59:1, 60:1, 63:1, 65:9, F:91  
133--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 16:2, 24:1, 25:3, 27:1, 33:1, 36:1, 43:2, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 60:1, 61:3, 63:1, 64:1, 69:2, 78:3, 81:1, 90:1, 113:1,  
F:95  
134--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 21:2, 24:2, 25:1, 43:2, 52:3, 54:1, 55:1, 57:5, 61:1, 63:1, 64:1, 66:9, 81:1, 87:1, 90:1, F:92  
135--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:2, 23:2, 26:3, 44:2, 53:3, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 81:1, 87:1, 90:1, 95:2, 101:2, 104:2,  
105:1, F:96  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:5, 63:1, 64:1, 66:1, 67:9, 82:1, 88:1, 91:1,  
108:1, 114:1, 117:1, F:94  
137--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:2, 24:2, 27:3, 45:2, 54:2, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 82:1, 88:1, 91:1, 96:2, 102:2,  
105:2, 106:1, F:98  
138--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 23:2, 26:2, 45:2, 54:2, 56:1, 57:1, 59:5, 63:1, 65:1, 66:1, 68:9, 83:1, 89:1, 92:1, F:95  
139--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 19:2, 28:5, 30:1, 36:1, 39:1, 46:2, 55:4, 57:1, 58:1, 63:1, 64:3, 66:1, 67:1, 72:2, 81:2, 84:1, 93:1, 116:1,  
F:99  
140--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:3, 18:2, 24:2, 27:3, 42:2, 46:2, 51:2, 55:2, 58:1, 60:5, 63:1, 64:1, 67:1, 69:9, F:96  
141--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:3, 15:1, 20:2, 23:2, 29:5, 47:2, 51:2, 56:6, 59:1, 60:1, 63:1, 65:5, 68:1, 69:1, 81:1, F:100  
142--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:3, 25:2, 28:3, 33:1, 36:1, 42:1, 43:2, 52:2, 60:1, 61:3, 63:1, 64:1, 69:1, 70:11, 78:2, 81:1, 90:1, F:97  
143--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 16:1, 21:2, 24:2, 27:1, 30:5, 52:2, 57:6, 61:1, 63:1, 64:1, 66:5, 70:1, 81:1, 82:1, 90:1, 108:1, F:101  
144--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:3, 23:2, 26:2, 29:1, 44:2, 53:2, 55:1, 57:2, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 71:11, 90:1, 95:2, 104:2, F:99  
145--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:3, 29:1, 31:5, 36:1, 38:1, 39:1, 58:6, 63:1, 64:1, 66:1, 67:5, 82:1, 84:2, 91:1, 109:3, 117:1, F:102  
146--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:3, 24:2, 27:3, 30:1, 45:2, 54:2, 56:1, 58:2, 64:1, 66:1, 67:1, 72:11, 91:1, 96:2, 105:2, F:101  
147--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:3, 17:2, 18:1, 26:2, 29:1, 32:5, 54:2, 59:6, 65:1, 66:1, 68:7, 72:1, 83:1, 84:1, 92:1, 110:1, F:104  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:3, 28:5, 31:3, 39:1, 45:1, 46:2, 55:4, 66:1, 67:1, 72:1, 73:11, 81:2, 84:1, 93:1, F:103  
149--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:3, 18:3, 19:1, 27:3, 33:5, 42:2, 55:2, 60:6, 67:1, 69:9, 72:1, 73:1, 85:1, F:105  
150--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 18:1, 20:3, 29:5, 32:3, 47:2, 56:6, 60:2, 68:1, 69:1, 72:1, 74:11, 81:1, F:104  
151--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:3, 18:1, 19:1, 28:3, 34:5, 42:1, 43:2, 45:1, 61:6, 69:1, 70:9, 72:1, 73:1, 81:1, 87:2, 99:1, F:106  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 15:2, 16:1, 18:1, 19:1, 21:3, 27:1, 30:5, 33:2, 48:2, 57:4, 61:2, 70:1, 72:1, 73:1, 75:11, 81:1, 82:1, 99:1, 108:1, F:105  
153--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 14:2, 17:3, 18:1, 20:1, 21:1, 29:1, 32:2, 35:5, 44:2, 55:1, 62:6, 71:7, 72:1, 74:1, 75:1, 95:2, 99:1, 113:2, F:108  
154--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:3, 28:3, 29:1, 31:3, 45:1, 47:1, 48:1, 49:2, 58:4, 72:1, 73:1, 75:1, 76:11, 82:1, 100:1, 109:3, 126:1, F:107  
155--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 15:2, 18:2, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 30:1, 33:2, 36:5, 45:2, 56:1, 63:6, 72:6, 73:1, 75:1, 76:1, 96:2, 100:1, 114:2, F:110  
156--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 14:2, 17:2, 20:1, 21:1, 23:3, 29:1, 32:3, 35:2, 50:2, 59:4, 63:2, 68:2, 74:1, 75:1, 77:11, 83:1, 84:1, 101:1, 110:1, F:108

```

157--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 19:2, 21:1, 22:1, 28:3, 31:3, 37:5, 46:2, 48:1, 55:2, 64:6, 73:6, 75:1, 76:1, 84:1, 90:2, 102:1, F:112
158--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 15:2, 18:2, 22:1, 24:3, 27:1, 33:3, 36:3, 42:2, 51:2, 60:4, 64:2, 69:4, 76:1, 78:11, 85:1, F:109
159--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:2, 20:2, 23:3, 24:1, 29:3, 32:1, 38:5, 47:2, 56:4, 65:6, 74:4, 77:1, 78:1, 81:1, 90:1, 139:1, F:114
160--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 16:2, 24:1, 25:3, 28:3, 34:3, 37:3, 43:2, 51:1, 52:2, 61:2, 70:6, 78:1, 79:11, 81:1, 90:1, 113:1, F:110
161--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 15:2, 21:2, 24:2, 25:1, 27:1, 30:3, 36:1, 39:5, 57:4, 66:4, 75:2, 79:1, 81:1, 82:1, 87:1, 90:1, 91:1, 105:1, 108:1
, 114:1, 117:1, 140:1, F:115
162--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:2, 17:2, 23:2, 26:3, 29:1, 35:1, 38:1, 44:2, 53:2, 55:1, 61:1, 64:1, 71:6, 80:11, 95:2, 101:2, 104:2, F:112
163--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:3, 29:1, 31:3, 35:1, 37:3, 38:1, 40:5, 58:4, 67:4, 82:1, 88:1, 91:1, 106:1, 109:3, 115:3, 118:3, F:116
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:2, 18:2, 24:2, 27:3, 30:1, 36:1, 39:1, 45:2, 54:2, 56:1, 62:1, 65:1, 72:6, 81:11, 96:2, 102:2, 105:2, F:1
13
165--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 17:2, 23:2, 26:2, 27:1, 29:1, 32:3, 38:1, 41:5, 59:4, 68:4, 77:2, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 92:1, 93:1, 107:1,
110:1, 116:1, 119:1, 142:1, F:118
166---
(10:37) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0))) :f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=81]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 2:1, F:3
7--- 0:1, 1:1, F:4
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 2:1, 3:1, F:5
10--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6
12--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, F:7
13--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:8
14--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, F:9
15--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:10
16--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, F:11
17--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:12
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, F:13
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:14
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, F:14
21--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, F:15
22--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, F:15
23--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, F:16
24--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, F:17
25--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, F:18
26--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18
27--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, F:19
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:19
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:20
30--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, F:21
31--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:22

```



32--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, F:23  
33--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, F:24  
34--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, F:25  
35--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, F:26  
36--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, F:27  
37--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:28  
38--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, F:29  
39--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, F:30  
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, F:31  
41--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, F:32  
42--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, F:33  
43--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, F:34  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, F:35  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, F:36  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:37  
47--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:38  
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, F:39  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, F:40  
50--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, F:41  
51--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, F:42  
52--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, F:43  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, F:44  
54--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, F:45  
55--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:46  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, F:46  
57--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, F:47  
58--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, F:47  
59--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, F:48  
60--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, F:49  
61--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, F:50  
62--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, F:50  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, F:51  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:51  
65--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:52  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, F:53  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:54  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, F:55  
69--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, F:56  
70--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, F:57  
71--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, F:58  
72--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, F:59  
73--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:60  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, F:60  
75--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, F:61  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, F:61  
77--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, F:62  
78--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, F:63  
79--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, F:64  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, F:64  
81--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, F:65  
82--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:65  
83--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:66  
84--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:3, F:65

85--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, F:67  
86--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:3, F:67  
87--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:3, 42:1, F:68  
88--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:3, 81:1, F:68  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 43:1, F:70  
90--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:3, F:69  
91--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 83:1, 84:1, F:71  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:3, F:71  
93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 45:1, F:72  
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:3, 81:1, 84:1, F:73  
95--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:3, 45:3, 46:1, F:74  
96--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:3, 42:1, 45:1, 47:3, F:75  
97--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:3, 45:1, 46:1, 81:1, 87:1, F:76  
98--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 42:2, 43:1, 45:1, 46:1, 48:3, F:77  
99--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 41:2, 44:3, 45:1, 47:1, 48:1, F:78  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:3, 81:1, 83:1, 84:1, F:78  
101--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 42:2, 45:2, 46:1, 48:1, 49:1, F:80  
102--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 41:2, 44:2, 47:1, 48:1, 50:3, F:79  
103--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 46:2, 48:1, 49:1, 81:1, 84:1, 90:1, F:81  
104--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 42:2, 45:2, 49:1, 51:3, F:81  
105--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:2, 47:2, 50:3, 51:1, F:82  
106--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 43:2, 51:1, 52:3, 81:1, 87:1, 90:1, F:82  
107--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 48:2, 51:2, 52:1, F:84  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:3, F:83  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, F:85  
110--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:3, F:85  
111--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 50:2, 53:2, 54:1, F:86  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 46:2, 54:1, 55:3, 81:1, 84:1, 90:1, 93:1, F:87  
113--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:3, 45:2, 51:2, 54:3, 55:1, F:88  
114--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:3, 42:1, 47:2, 50:2, 54:1, 56:3, F:89  
115--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:3, 52:2, 54:1, 55:1, 81:1, 87:1, 90:1, 96:1, F:90  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 43:1, 48:2, 51:2, 54:1, 55:1, 57:3, F:91  
117--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:3, 50:2, 53:2, 54:1, 56:1, 57:1, F:92  
118--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:3, 81:1, 83:1, 84:1, 90:1, 92:1, 93:1, F:93  
119--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:3, 51:2, 54:3, 55:1, 57:1, 58:1, F:94  
120--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 45:1, 53:2, 54:1, 56:1, 57:1, 59:3, F:95  
121--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:3, 54:1, 55:3, 57:1, 58:1, 81:1, 84:1, 93:1, 99:1, F:96  
122--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 40:1, 42:3, 45:3, 46:1, 54:3, 55:1, 58:1, 60:3, F:97  
123--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 41:3, 42:1, 45:1, 47:3, 54:1, 56:3, 59:3, 60:1, F:98  
124--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 42:1, 43:3, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:3, 81:1, 87:1, 96:1, 99:1, F:99  
125--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 42:2, 43:1, 45:1, 46:1, 48:3, 54:1, 55:1, 57:3, 60:2, 61:1, F:100  
126--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 41:2, 44:3, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:2, 62:3, F:101  
127--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:3, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 83:1, 84:1, 99:1, 101:1, 102:1, F:102  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 42:2, 45:2, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:2, 63:3, F:103  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 41:2, 44:2, 47:1, 48:1, 50:3, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 62:2, 63:1, F:104  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 46:2, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:3, 81:1, 84:1, 90:1, 102:1, F:105  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 42:2, 45:2, 49:1, 51:3, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 63:3, 64:1, F:106  
132--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 41:2, 47:2, 50:3, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:3, F:107  
133--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 43:2, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 81:1, 87:1, 90:1, 105:1, F:108  
134--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 42:2, 48:2, 51:2, 52:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:3, F:109  
135--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:3, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, F:110  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:3, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, F:110  
137--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, F:112

138--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:2, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:3, F:111  
139--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 46:2, 55:2, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 84:1, 90:1, 93:1, 108:1, F:113  
140--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 69:3, F:113  
141--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 41:2, 47:2, 50:2, 56:2, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 68:3, 69:1, F:114  
142--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 43:2, 52:2, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:3, 81:1, 87:1, 90:1, 96:1, 108:1, F:114  
143--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 42:2, 48:2, 51:2, 57:2, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 69:2, 70:1, F:116  
144--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:2, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:2, 71:3, F:115  
145--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 58:2, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 83:1, 84:1, 90:1, 92:1, 93:1, 108:1, 110:1, 111:1, F:117  
146--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 64:1, 66:1, 67:1, 69:2, 72:3, F:117  
147--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 41:2, 44:2, 53:2, 59:2, 65:1, 66:1, 68:3, 71:2, 72:1, F:118  
148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 46:2, 55:2, 66:1, 67:1, 72:1, 73:3, 81:1, 84:1, 93:1, 99:1, 108:1, 111:1, F:119  
149--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 42:2, 45:2, 54:2, 60:2, 67:1, 69:3, 72:3, 73:1, F:120  
150--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:2, 47:2, 56:2, 59:2, 68:3, 69:1, 72:1, 74:3, F:121  
151--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 43:2, 61:2, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 81:1, 87:1, 96:1, 99:1, 108:1, 114:1, F:122  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 42:2, 48:2, 57:2, 60:2, 69:2, 70:1, 72:1, 73:1, 75:3, F:123  
153--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 41:2, 44:2, 59:2, 62:2, 68:2, 71:3, 72:1, 74:1, 75:1, F:124  
154--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 49:2, 72:1, 73:1, 75:1, 76:3, 81:1, 83:1, 84:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 110:1, 111:1, F:124  
155--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 42:2, 45:2, 60:2, 63:2, 69:2, 72:2, 73:1, 75:1, 76:1, F:126  
156--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 41:2, 44:2, 50:2, 62:2, 68:2, 71:2, 74:1, 75:1, 77:3, F:125  
157--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 46:2, 64:2, 73:2, 75:1, 76:1, 81:1, 84:1, 90:1, 102:1, 108:1, 111:1, 117:1, F:127  
158--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 42:2, 45:2, 51:2, 63:2, 69:2, 72:2, 76:1, 78:3, F:127  
159--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:2, 47:2, 50:2, 65:2, 68:2, 74:2, 77:3, 78:1, F:128  
160--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 43:2, 52:2, 70:2, 78:1, 79:3, 81:1, 87:1, 90:1, 105:1, 108:1, 114:1, 117:1, F:128  
161--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 48:2, 51:2, 66:2, 69:2, 75:2, 78:2, 79:1, F:130  
162--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:2, 68:2, 71:2, 77:2, 80:3, F:129  
163--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, F:131  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 69:2, 72:2, 78:2, 81:3, F:130  
165--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 50:2, 53:2, 68:2, 71:2, 77:2, 80:2, F:132  
166--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 46:2, 55:2, 73:2, 82:5, 84:1, 90:1, 93:1, 108:1, 111:1, 117:1, 120:1, F:131  
167--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:3, 45:2, 51:2, 54:2, 69:2, 72:2, 78:2, 81:3, F:133  
168--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:3, 42:1, 47:2, 50:2, 56:2, 68:2, 74:2, 77:2, 83:5, F:132  
169--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:3, 52:2, 70:2, 79:2, 82:3, 87:1, 90:1, 96:1, 108:1, 114:1, 117:1, 123:1, F:134  
170--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 43:1, 48:2, 51:2, 57:2, 69:2, 75:2, 78:2, 81:1, 84:5, F:133  
171--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:3, 50:2, 53:2, 68:2, 71:2, 77:2, 80:2, 83:1, 163:1, F:136  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 58:2, 82:3, 83:1, 85:5, 90:1, 92:1, 93:1, 108:1, 110:1, 111:1, 117:1, 119:1, 120:1, F:135  
173--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:3, 51:2, 54:2, 69:2, 72:2, 78:2, 81:3, 84:1, 164:1, F:137  
174--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 45:1, 53:2, 59:2, 68:2, 71:2, 80:2, 83:1, 86:5, F:137  
175--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:3, 55:2, 73:2, 82:5, 85:3, 93:1, 99:1, 108:1, 111:1, 120:1, 126:1, F:138  
176--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:3, 45:3, 46:1, 54:2, 60:2, 69:2, 72:2, 81:3, 87:5, F:139  
177--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:3, 42:1, 45:1, 47:3, 56:2, 59:2, 68:2, 74:2, 83:5, 86:3, F:140  
178--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:3, 45:1, 46:1, 61:2, 70:2, 82:3, 88:5, 96:1, 99:1, 108:1, 114:1, 123:1, 126:1, F:141

179--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 42:2, 43:1, 45:1, 46:1, 48:3, 57:2, 60:2, 69:2, 75:2, 81:1, 84:5, 87:2, F:142  
180--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 41:2, 44:3, 45:1, 47:1, 48:1, 59:2, 62:2, 68:2, 71:2, 83:1, 86:2, 89:5, 163:1, F:142  
181--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:3, 76:2, 82:3, 83:1, 85:3, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 110:1, 111:1, 126:1, 128:1, 129:1, F:144  
182--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 42:2, 45:2, 46:1, 48:1, 49:1, 60:2, 63:2, 69:2, 72:2, 81:1, 84:1, 87:2, 90:5, 164:1, F:143  
183--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 41:2, 44:2, 47:1, 48:1, 50:3, 62:2, 68:2, 71:2, 77:2, 83:1, 86:3, 89:2, F:146  
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 46:2, 48:1, 49:1, 64:2, 73:2, 82:3, 85:3, 91:5, 102:1, 108:1, 111:1, 117:1, 129:1, F:145  
185--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 42:2, 45:2, 49:1, 51:3, 63:2, 69:2, 72:2, 78:2, 81:1, 87:3, 90:3, F:147  
186--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:2, 47:2, 50:3, 51:1, 65:2, 68:2, 74:2, 77:2, 83:3, 86:1, 92:5, F:146  
187--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 43:2, 51:1, 52:3, 70:2, 79:2, 82:3, 88:3, 91:3, 105:1, 108:1, 114:1, 117:1, 132:1, F:148  
188--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 48:2, 51:2, 52:1, 66:2, 69:2, 75:2, 78:2, 81:1, 84:3, 90:1, 93:5, F:147  
189--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:3, 68:2, 71:2, 77:2, 80:2, 83:1, 89:1, 92:1, 163:1, 169:1, 172:1, F:150  
190--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 82:3, 83:1, 85:3, 89:1, 91:3, 92:1, 94:5, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, F:149  
191--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:3, 69:2, 72:2, 78:2, 81:3, 84:1, 90:1, 93:1, 164:1, 170:1, 173:1, F:151  
192--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 50:2, 53:2, 54:1, 71:2, 77:2, 80:2, 83:1, 86:3, 92:1, 95:5, F:151  
193--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 46:2, 54:1, 55:3, 73:2, 82:5, 85:3, 91:3, 94:3, 111:1, 117:1, 120:1, 135:1, F:152  
194--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:3, 45:2, 51:2, 54:3, 55:1, 72:2, 78:2, 81:3, 87:3, 90:1, 96:5, F:153  
195--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:3, 42:1, 47:2, 50:2, 54:1, 56:3, 74:2, 77:2, 83:5, 86:1, 92:3, 95:3, F:154  
196--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:3, 52:2, 54:1, 55:1, 79:2, 82:3, 88:3, 91:3, 97:5, 114:1, 117:1, 123:1, 135:1, F:155  
197--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 42:2, 43:1, 48:2, 51:2, 54:1, 55:1, 57:3, 75:2, 78:2, 81:1, 84:5, 90:1, 93:3, 96:2, F:156  
198--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:2, 44:3, 50:2, 53:2, 54:1, 56:1, 57:1, 77:2, 80:2, 83:1, 89:1, 92:1, 95:2, 98:5, 163:1, 172:1, F:157  
199--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:3, 82:3, 83:1, 85:5, 91:3, 92:1, 94:3, 117:1, 119:1, 120:1, 135:1, 137:1, 138:1, F:158  
200--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 37:1, 39:1, 40:1, 42:2, 45:3, 51:2, 54:3, 55:1, 57:1, 58:1, 78:2, 81:3, 84:1, 93:1, 96:2, 99:5, 164:1, 173:1, F:159  
201--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 38:1, 39:1, 41:3, 44:2, 45:1, 53:2, 54:1, 56:1, 57:1, 59:3, 80:2, 83:1, 86:5, 92:1, 95:5, 98:2, F:160  
202--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:3, 54:1, 55:3, 57:1, 58:1, 82:5, 85:3, 94:3, 100:5, 120:1, 126:1, 135:1, 138:1, F:161  
203--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 40:1, 42:3, 45:3, 46:1, 54:3, 55:1, 58:1, 60:3, 81:3, 87:5, 96:5, 99:3, F:162  
204--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 41:3, 42:1, 45:1, 47:3, 54:1, 56:3, 59:3, 60:1, 83:5, 86:3, 95:3, 101:5, F:163  
205--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 42:1, 43:3, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:3, 82:3, 88:5, 97:5, 100:3, 123:1, 126:1, 135:1, 141:1, F:164  
206--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 42:2, 43:1, 45:1, 46:1, 48:3, 54:1, 55:1, 57:3, 60:2, 61:1, 81:1, 84:5, 87:2, 96:2, 99:1, 102:5, F:165  
207--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 41:2, 44:3, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:2, 62:3, 83:1, 86:2, 89:5, 95:2, 98:3, 101:1, 163:1, 181:1, F:166  
208--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:3, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 82:3, 83:1, 85:3, 100:3, 101:1, 103:5, 126:1, 128:1, 129:1, 135:1, 137:1, 138:1, F:167  
209--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 42:2, 45:2, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:2, 63:3, 81:1, 84:1, 87:2, 90:5, 96:2, 99:2, 102:1, 164:1, 182:1, F:168  
210--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 41:2, 44:2, 47:1, 48:1, 50:3, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 62:2, 63:1, 83:1, 86:3, 89:2, 95:2, 98:2, 101:1, 104:5, F:169  
211--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 46:2, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:3, 82:3, 85:3, 91:5, 100:2, 103:3, 129:1, 135:1, 138:1, 1

44:1, F:170  
212--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 42:2, 45:2, 49:1, 51:3, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 63:3, 64:1, 81:1, 87:3, 90:3, 96:2, 99:2, 105:5, F:171  
213--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 41:2, 47:2, 50:3, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:3, 83:3, 86:1, 92:5, 95:2, 101:2, 104:3, F:172  
214--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 43:2, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 82:3, 88:3, 91:3, 97:2, 106:5, 132:1, 135:1, 141:1, 144:1, F:173  
215--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 42:2, 48:2, 51:2, 52:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:3, 81:1, 84:3, 90:1, 93:5, 96:2, 102:2, 105:2, F:174  
216--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:3, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 83:1, 89:1, 92:1, 95:2, 98:2, 104:2, 107:5, 163:1, 169:1, 172:1, F:174  
217--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:3, 82:3, 83:1, 85:3, 89:1, 91:3, 92:1, 94:3, 135:1, 137:1, 138:1, 143:1, 144:1, 146:1, 147:1, F:176  
218--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 84:1, 90:1, 93:1, 96:2, 99:2, 105:2, 108:5, 164:1, 170:1, 173:1, F:175  
219--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:2, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:3, 83:1, 86:3, 92:1, 95:3, 98:2, 104:2, 107:2, F:178  
220--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 46:2, 55:2, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 82:3, 85:3, 91:3, 94:3, 100:2, 109:5, 138:1, 144:1, 147:1, F:177  
221--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 69:3, 81:1, 87:3, 90:1, 96:3, 99:2, 105:2, 108:3, F:179  
222--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 41:2, 47:2, 50:2, 56:2, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 68:3, 69:1, 83:3, 86:1, 92:3, 95:1, 101:2, 104:2, 110:5, F:178  
223--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 43:2, 52:2, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:3, 82:3, 88:3, 91:3, 97:3, 106:2, 109:3, 141:1, 144:1, 150:1, F:180  
224--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 42:2, 48:2, 51:2, 57:2, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 69:2, 70:1, 81:1, 84:3, 90:1, 93:3, 102:2, 105:2, 108:1, 111:5, F:179  
225--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 41:2, 44:2, 50:2, 53:2, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:2, 71:3, 83:1, 89:1, 92:1, 98:3, 104:2, 107:2, 110:1, 163:1, 172:1, 190:1, F:182  
226--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 58:2, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 82:3, 83:1, 85:3, 91:3, 92:1, 94:3, 109:3, 110:1, 112:5, 144:1, 146:1, 147:1, F:181  
227--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 42:2, 45:2, 51:2, 54:2, 64:1, 66:1, 67:1, 69:2, 72:3, 81:1, 84:1, 93:1, 99:3, 105:2, 108:3, 111:1, 164:1, 173:1, 191:1, F:183  
228--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 41:2, 44:2, 53:2, 59:2, 65:1, 66:1, 68:3, 71:2, 72:1, 83:1, 86:3, 92:1, 95:3, 107:2, 110:1, 113:5, F:183  
229--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 46:2, 55:2, 66:1, 67:1, 72:1, 73:3, 82:3, 85:3, 94:3, 100:3, 109:5, 112:3, 147:1, 153:1, F:184  
230--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 42:2, 45:2, 54:2, 60:2, 67:1, 69:3, 72:3, 73:1, 81:1, 87:3, 96:3, 99:1, 108:3, 114:5, F:185  
231--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:2, 47:2, 56:2, 59:2, 68:3, 69:1, 72:1, 74:3, 83:3, 86:1, 95:1, 101:3, 110:5, 113:3, F:186  
232--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 43:2, 61:2, 69:1, 70:3, 72:1, 73:1, 82:3, 88:3, 97:3, 100:3, 109:3, 115:5, 150:1, 153:1, F:187  
233--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 42:2, 48:2, 57:2, 60:2, 69:2, 70:1, 72:1, 73:1, 75:3, 81:1, 84:3, 99:1, 102:3, 108:1, 111:5, 114:2, F:188  
234--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 41:2, 44:2, 59:2, 62:2, 68:2, 71:3, 72:1, 74:1, 75:1, 83:1, 89:3, 98:1, 101:1, 110:1, 113:2, 116:5, 163:1, 181:1, 190:1, F:188  
235--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 49:2, 72:1, 73:1, 75:1, 76:3, 82:3, 83:1, 85:3, 100:3, 101:1, 103:3, 109:3, 110:1, 112:3, 153:1, 155:1, 156:1, F:190  
236--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 42:2, 45:2, 60:2, 63:2, 69:2, 72:2, 73:1, 75:1, 76:1, 81:1, 84:1, 90:3, 102:1, 108:1, 111:1, 114:2, 117:5, 164:1, 182:1, 191:1, F:189  
237--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 41:2, 44:2, 50:2, 62:2, 68:2, 71:2, 74:1, 75:1, 77:3, 83:1, 86:3, 101:1, 104:3, 110:1, 113:3, 116:2, F:192  
238--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 46:2, 64:2, 73:2, 75:1, 76:1, 82:3, 85:3, 91:3, 103:3, 109:3, 112:3, 118:5, 156:1, F:191

```
239--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 42:2, 45:2, 51:2, 63:2, 69:2, 72:2, 76:1, 78:3, 81:1, 87:3, 90:1, 105:3,
108:1, 114:3, 117:3, F:193
240---
(11:22) gp >
```

```
*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC
```

```
[q=243]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 2:1, F:3
7--- 0:1, 1:1, F:4
8--- 0:1, 1:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 2:1, 3:1, F:5
10--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:5
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6
12--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, F:7
13--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:8
14--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, F:9
15--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:10
16--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, F:11
17--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, F:12
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, F:13
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:14
20--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, F:14
21--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, F:15
22--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, F:15
23--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, F:16
24--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, F:17
25--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, F:18
26--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, F:18
27--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, F:19
28--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:19
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:20
30--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, F:21
31--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:22
32--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, F:23
33--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, F:24
34--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, F:25
35--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, F:26
36--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, F:27
37--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:28
38--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, F:29
39--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, F:30
40--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, F:31
41--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, F:32
```

42--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, F:33  
43--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, F:34  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, F:35  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, F:36  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:37  
47--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:38  
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, F:39  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, F:40  
50--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, F:41  
51--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, F:42  
52--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, F:43  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, F:44  
54--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, F:45  
55--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:46  
56--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, F:46  
57--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, F:47  
58--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, F:47  
59--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, F:48  
60--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, F:49  
61--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, F:50  
62--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, F:50  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, F:51  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:51  
65--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:52  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, F:53  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:54  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, F:55  
69--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, F:56  
70--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, F:57  
71--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, F:58  
72--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, F:59  
73--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:60  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, F:60  
75--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, F:61  
76--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, F:61  
77--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, F:62  
78--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, F:63  
79--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, F:64  
80--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, F:64  
81--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, F:65  
82--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:65  
83--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:66  
84--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, F:67  
85--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:68  
86--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, F:69  
87--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, F:70  
88--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, F:71  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, F:72  
90--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, F:73  
91--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:74  
92--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, F:75  
93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, F:76  
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, F:77

95--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, F:78  
96--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, F:79  
97--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, F:80  
98--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, F:81  
99--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, F:82  
100--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, F:83  
101--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 46:1, 48:1, 49:1, F:84  
102--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 47:1, 48:1, 50:1, F:85  
103--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 48:1, 49:1, F:86  
104--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 49:1, 51:1, F:87  
105--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, F:88  
106--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 51:1, 52:1, F:89  
107--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 52:1, F:90  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 53:1, F:91  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:92  
110--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, F:93  
111--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 54:1, F:94  
112--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, F:95  
113--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 54:1, 55:1, F:96  
114--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 54:1, 56:1, F:97  
115--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 54:1, 55:1, F:98  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 54:1, 55:1, 57:1, F:99  
117--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 54:1, 56:1, 57:1, F:100  
118--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, F:101  
119--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, F:102  
120--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, F:103  
121--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, F:104  
122--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, F:105  
123--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, F:106  
124--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, F:107  
125--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, F:108  
126--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, F:109  
127--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, F:110  
128--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, F:111  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 47:1, 48:1, 50:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, F:112  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, F:113  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 49:1, 51:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, F:114  
132--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, F:115  
133--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, F:116  
134--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 52:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, F:117  
135--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, F:118  
136--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, F:119  
137--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, F:120  
138--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:1, F:121  
139--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, F:122  
140--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 69:1, F:123  
141--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 68:1, 69:1, F:124  
142--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:1, F:125  
143--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 70:1, F:126  
144--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 71:1, F:127  
145--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, F:128  
146--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 64:1, 66:1, 67:1, 72:1, F:129  
147--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, F:130



148--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 66:1, 67:1, 72:1, 73:1, F:131  
149--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 67:1, 69:1, 72:1, 73:1, F:132  
150--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 68:1, 69:1, 72:1, 74:1, F:133  
151--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, F:134  
152--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 70:1, 72:1, 73:1, 75:1, F:135  
153--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 71:1, 72:1, 74:1, 75:1, F:136  
154--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 72:1, 73:1, 75:1, 76:1, F:137  
155--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 73:1, 75:1, 76:1, F:138  
156--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 74:1, 75:1, 77:1, F:139  
157--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, F:140  
158--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 76:1, 78:1, F:141  
159--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 77:1, 78:1, F:142  
160--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 78:1, 79:1, F:143  
161--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 79:1, F:144  
162--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 80:1, F:145  
163--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, F:146  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, F:146  
165--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 81:1, F:147  
166--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, F:147  
167--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 81:1, 82:1, F:148  
168--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 81:1, 83:1, F:149  
169--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 81:1, 82:1, F:150  
170--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 81:1, 82:1, 84:1, F:150  
171--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 81:1, 83:1, 84:1, F:151  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, F:151  
173--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, F:152  
174--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, F:153  
175--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, F:154  
176--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, F:155  
177--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, F:156  
178--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, F:157  
179--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, F:158  
180--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, F:159  
181--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, F:160  
182--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 46:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, F:160  
183--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 47:1, 48:1, 50:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, F:161  
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, F:161  
185--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 49:1, 51:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, F:162  
186--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, F:163  
187--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 51:1, 52:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, F:164  
188--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 52:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, F:164  
189--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 53:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, F:165  
190--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, F:165  
191--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, F:166  
192--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 54:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, F:167  
193--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, F:168  
194--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, F:169  
195--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 54:1, 56:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, F:170  
196--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, F:171  
197--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 54:1, 55:1, 57:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, F:172  
198--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 54:1, 56:1, 57:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, F:173  
199--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, F:174  
200--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, F:175

201--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, F:176  
 202--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, F:177  
 203--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, F:178  
 204--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, F:179  
 205--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, F:180  
 206--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, F:181  
 207--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, F:182  
 208--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 99:1, 100:1, 102:1, 103:1, F:183  
 209--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 100:1, 102:1, 103:1, F:184  
 210--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 47:1, 48:1, 50:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 101:1, 102:1, 104:1, F:185  
 211--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 102:1, 103:1, F:186  
 212--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 49:1, 51:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 103:1, 105:1, F:187  
 213--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 104:1, 105:1, F:188  
 214--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 105:1, 106:1, F:189  
 215--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 52:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 106:1, F:190  
 216--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, F:191  
 217--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, F:192  
 218--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, F:192  
  
 219--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, 108:1, F:193  
  
 220--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1  
 , F:193  
 221--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 69:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, 108:1, 109:1  
 , F:194  
 222--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 68:1, 69:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, 108:1, 110:1  
 , F:195  
 223--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, 108:1, 109:1  
 , F:196  
 224--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 70:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, 108:1, 109:1  
 , 111:1, F:196  
 225--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 71:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, 108:1, 110:1  
 , 111:1, F:197  
 226--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1  
 , 111:1, 112:1, F:197  
 227--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 64:1, 66:1, 67:1, 72:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, 108:1, 109:  
 1, 111:1, 112:1, F:198  
 228--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, 108:1, 110:  
 1, 111:1, 113:1, F:199  
 229--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 66:1, 67:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109  
 :1, 111:1, 112:1, F:200  
 230--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 67:1, 69:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109  
 :1, 112:1, 114:1, F:201  
 231--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 68:1, 69:1, 72:1, 74:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, 108:1, 110  
 :1, 113:1, 114:1, F:202  
 232--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109  
 :1, 114:1, 115:1, F:203  
 233--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 70:1, 72:1, 73:1, 75:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, 108:1, 10  
 9:1, 111:1, 115:1, F:204  
 234--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 71:1, 72:1, 74:1, 75:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 11  
 0:1, 111:1, 116:1, F:205  
 235--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 72:1, 73:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 99:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 1  
 09:1, 111:1, 112:1, F:206

236— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 73:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, F:206  
237— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 74:1, 75:1, 77:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 101:1, 102:1, 104:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, F:207  
238— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, F:207  
239— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 76:1, 78:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 103:1, 105:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, F:208  
240— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 77:1, 78:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 104:1, 105:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, F:209  
241— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 78:1, 79:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, F:210  
242— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 79:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 106:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, F:210  
243— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, F:211  
244— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, F:211  
245— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, F:212  
246— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:3, F:211  
247— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 243:1, F:213  
248— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, 121:1, 123:3, F:213  
249— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 122:3, 123:1, F:214  
250— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, 123:1, 124:3, 243:1, F:214  
251— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, 123:2, 124:1, F:216  
252— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:2, 125:3, F:215  
253— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 243:1, 245:1, 246:1, F:217  
254— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 118:1, 120:1, 121:1, 123:2, 126:3, F:217  
255— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 119:1, 120:1, 122:3, 125:2, 126:1, F:218  
256— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 120:1, 121:1, 126:1, 127:3, 243:1, 246:1, F:219  
257— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 121:1, 123:3, 126:3, 127:1, F:220  
258— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 122:3, 123:1, 126:1, 128:3, F:221  
259— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 123:1, 124:3, 126:1, 127:1, 243:1, 249:1, F:222  
260— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 123:2, 124:1, 126:1, 127:1, 129:3, F:223  
261— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 122:2, 125:3, 126:1, 128:1, 129:1, F:224  
262— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 99:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 1

09:1, 111:1, 112:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:3, 243:1, 245:1, 246:1, F:224  
263--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 46:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 123:2, 126:2, 127:1, 129:1, 130:1, F:226  
264--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 47:1, 48:1, 50:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 101:1, 102:1, 104:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, 122:2, 125:2, 128:1, 129:1, 131:3, F:225  
265--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 48:1, 49:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 127:2, 129:1, 130:1, 243:1, 246:1, 252:1, F:227  
266--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 49:1, 51:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 103:1, 105:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, 123:2, 126:2, 130:1, 132:3, F:227  
267--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 104:1, 105:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 122:2, 128:2, 131:3, 132:1, F:228  
268--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 51:1, 52:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, 124:2, 132:1, 133:3, 243:1, 249:1, 252:1, F:228  
269--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 52:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 106:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, 123:2, 129:2, 132:2, 133:1, F:230  
270--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 53:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:2, 125:2, 131:2, 134:3, F:229  
271--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 243:1, 245:1, 246:1, 251:1, 252:1, 254:1, 255:1, F:231  
272--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 123:2, 126:2, 132:2, 135:3, F:231  
273--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 54:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:3, 125:2, 131:2, 134:2, 135:1, F:232  
274--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 127:2, 135:1, 136:3, 243:1, 246:1, 252:1, 255:1, F:233  
275--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, 121:1, 123:3, 126:2, 132:2, 135:3, 136:1, F:234  
276--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 54:1, 56:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 122:3, 123:1, 128:2, 131:2, 135:1, 137:3, F:235  
277--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 54:1, 55:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, 123:1, 124:3, 133:2, 135:1, 136:1, 243:1, 249:1, 252:1, 258:1, F:236  
278--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 54:1, 55:1, 57:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, 123:2, 124:1, 129:2, 132:2, 135:1, 136:1, 138:3, F:237  
279--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 54:1, 56:1, 57:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:2, 125:3, 131:2, 134:2, 135:1, 137:1, 138:1, F:238  
280--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 135:1, 136:1, 138:1, 139:3, 243:1, 245:1, 246:1, 252:1, 254:1, 255:1, F:239  
281--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, 118:1, 120:1, 121:1, 123:2, 126:3, 132:2, 135:3, 136:1, 138:1, 139:1, F:240  
282--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, 119:1, 120:1, 122:3, 125:2, 126:1, 134:2, 135:1, 137:1, 138:1, 140:3, F:241  
283--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, 120:1, 121:1, 126:1, 127:3, 135:1, 136:3, 138:1, 139:1, 243:1, 246:1, 255:1, 261:1, F:242  
284--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, 121:1, 123:3, 126:3, 127:1, 135:3, 136:1, 139:1, 141:3, F:243  
285--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, 122:3, 123:1, 126:1, 128:3, 135:1, 137:3, 140:3, 141:1, F:244  
286--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 123:1, 124:3, 126:1, 127:1, 135:1, 136:1, 141:1, 142:3, 243:1, 249:1, 258:1, 261:1, F:245  
287--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, 123:2, 124:1, 126:1, 127:1, 129:3, 135:1, 136:1, 138:3, 141:2, 142:1, F:246  
288--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 122:2, 123:3, 126:1, 128:1, 129:1, 135:1, 137:1, 138:1, 140:2, 143:3, F:247

289— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 99:1, 100:1, 102:1, 103:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:3, 135:1, 136:1, 138:1, 139:1, 243:1, 245:1, 246:1, 261:1, 263:1, 264:1, F:248  
290— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 100:1, 102:1, 103:1, 123:2, 126:2, 127:1, 129:1, 130:1, 135:1, 136:1, 138:1, 139:1, 141:2, 144:3, F:249  
291— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 47:1, 48:1, 50:1, 54:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 101:1, 102:1, 104:1, 122:2, 125:2, 128:1, 129:1, 131:3, 135:1, 137:1, 138:1, 140:1, 143:2, 144:1, F:250  
292— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 48:1, 49:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 102:1, 103:1, 127:2, 129:1, 130:1, 135:1, 136:1, 138:1, 139:1, 144:1, 145:3, 243:1, 246:1, 252:1, 264:1, F:251  
293— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 49:1, 51:1, 54:1, 55:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 103:1, 105:1, 123:2, 126:1, 130:1, 132:3, 135:1, 136:1, 139:1, 141:1, 144:3, 145:1, F:252  
294— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 104:1, 105:1, 122:2, 128:2, 131:3, 132:1, 135:1, 137:1, 140:1, 141:1, 144:1, 146:3, F:253  
295— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 51:1, 52:1, 54:1, 55:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 105:1, 106:1, 124:2, 132:1, 133:3, 135:1, 136:1, 141:1, 142:1, 144:1, 145:1, 243:1, 249:1, 252:1, 267:1, F:254  
296— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 52:1, 54:1, 55:1, 57:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 106:1, 123:2, 129:2, 132:2, 133:1, 135:1, 136:1, 138:1, 142:1, 144:1, 145:1, 147:3, F:255  
297— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, 122:2, 125:2, 131:2, 134:3, 135:1, 137:1, 138:1, 143:1, 144:1, 146:1, 147:1, F:256  
298— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 54:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 135:1, 136:1, 138:1, 139:1, 144:1, 145:1, 147:1, 148:3, 243:1, 245:1, 246:1, 251:1, 252:1, 254:1, 255:1, F:256  
299— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 123:2, 126:2, 132:2, 135:2, 136:1, 138:1, 139:1, 144:1, 145:1, 147:1, 148:1, F:258  
300— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 56:1, 57:1, 59:1, 63:1, 65:1, 66:1, 68:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, 108:1, 122:2, 125:2, 131:2, 134:2, 137:1, 138:1, 140:1, 144:1, 146:1, 147:1, 149:3, F:257  
301— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 127:2, 136:2, 138:1, 139:1, 144:1, 145:1, 147:1, 148:1, 243:1, 246:1, 252:1, 255:1, 270:1, F:259  
302— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 58:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 69:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, 108:1, 109:1, 123:2, 126:2, 132:2, 135:2, 139:1, 141:1, 144:1, 145:1, 148:1, 150:3, F:259  
303— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 68:1, 69:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, 108:1, 110:1, 122:2, 128:2, 131:2, 137:2, 140:1, 141:1, 144:1, 146:1, 149:3, 150:1, F:260  
304— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, 108:1, 109:1, 124:2, 133:2, 141:1, 142:1, 144:1, 145:1, 150:1, 151:3, 243:1, 249:1, 252:1, 258:1, 270:1, F:260  
305— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 61:1, 63:1, 64:1, 66:1, 70:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, 108:1, 109:1, 111:1, 123:2, 129:2, 132:2, 138:2, 142:1, 144:1, 145:1, 147:1, 150:2, 151:1, F:262  
306— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 62:1, 63:1, 65:1, 66:1, 71:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, 108:1, 110:1, 111:1, 122:2, 125:2, 131:2, 134:2, 143:1, 144:1, 146:1, 147:1, 149:2, 152:3, F:261  
307— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 139:2, 144:1, 145:1, 147:1, 148:1, 243:1, 245:1, 246:1, 252:1, 254:1, 255:1, 270:1, 272:1, 273:1, F:263  
308— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 64:1, 66:1, 67:1, 72:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 123:2, 126:2, 132:2, 135:2, 145:1, 147:1, 148:1, 150:2, 153:3, F:263  
309— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 65:1, 66:1, 68:1, 72:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 122:2, 125:2, 134:2, 140:2, 146:1, 147:1, 149:3, 152:2, 153:1, F:264  
310— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 66:1, 67:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 127:2, 136:2, 147:1, 148:1, 153:1, 154:3, 243:1, 246:1, 255:1, 261:1, 270:1, 273:1, F:265  
311— 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 67:1, 69:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 123:2, 126:2, 135:2, 141:2, 148:1, 150:3, 153:3, 154:1, F:266  
312— 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 68:1, 69:1, 72:1, 74:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 122:2, 128:2, 137:2, 140:2, 149:3, 150:1, 153:1, 155:3, F:267  
313— 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 69:1, 70:1, 72:1, 73:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 124:2, 142:2, 150:1, 151:3, 153:1, 154:1, 243:1, 249:1, 258:1, 261:1, 270:1, 276:1, F:268  
314— 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 70:1, 72:1, 73:1, 75:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 123:2, 129:2, 138:2, 141:2, 150:2, 151:1, 153:1, 154:1, 156:3, F:269  
315— 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 71:1, 72:1, 74:1, 75:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 111:1

0:1, 111:1, 116:1, 122:2, 125:2, 140:2, 143:2, 149:2, 152:3, 153:1, 155:1, 156:1, F:270  
316--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 72:1, 73:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 99:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 130:2, 153:1, 154:1, 156:1, 157:3, 243:1, 245:1, 246:1, 261:1, 263:1, 264:1, 270:1, 272:1, 273:1, F:270  
317--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 73:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 100:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 123:2, 126:2, 141:2, 144:2, 150:2, 153:2, 154:1, 156:1, 157:1, F:272  
318--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 20:1, 21:1, 23:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 74:1, 75:1, 77:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 101:1, 102:1, 104:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, 122:2, 125:2, 131:2, 143:2, 149:2, 152:2, 155:1, 156:1, 158:3, F:271  
319--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 102:1, 103:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 127:2, 145:2, 154:2, 156:1, 157:1, 243:1, 246:1, 252:1, 264:1, 270:1, 273:1, 279:1, F:273  
320--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 22:1, 24:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 76:1, 78:1, 81:1, 82:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 103:1, 105:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, 123:2, 126:2, 132:2, 144:2, 150:2, 153:2, 157:1, 159:3, F:273  
321--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 23:1, 24:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 77:1, 78:1, 81:1, 83:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 104:1, 105:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 122:2, 128:2, 131:2, 146:2, 149:2, 155:2, 158:3, 159:1, F:274  
322--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 24:1, 25:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 78:1, 79:1, 81:1, 82:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, 124:2, 133:2, 151:2, 159:1, 160:3, 243:1, 249:1, 252:1, 267:1, 270:1, 276:1, 279:1, F:274  
323--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 79:1, 81:1, 82:1, 84:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 106:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, 123:2, 129:2, 132:2, 147:2, 150:2, 156:2, 159:2, 160:1, F:276  
324--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 107:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:2, 125:2, 131:2, 134:2, 149:2, 152:2, 158:2, 161:3, F:275  
325--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 243:1, 245:1, 246:1, 251:1, 252:1, 254:1, 255:1, 269:1, 270:1, 272:1, 273:1, 278:1, 279:1, 281:1, 282:1, F:277  
326--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 82:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 123:2, 126:2, 132:2, 135:2, 150:2, 153:2, 159:2, 162:3, F:277  
327--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 9:1, 11:1, 12:1, 14:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 38:1, 39:1, 41:1, 83:1, 84:1, 86:1, 90:1, 92:1, 93:1, 95:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:3, 125:2, 131:2, 134:2, 149:2, 152:2, 158:2, 161:2, 162:1, F:278  
328--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 84:1, 85:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 127:2, 136:2, 154:2, 162:1, 163:3, 243:1, 246:1, 252:1, 255:1, 270:1, 273:1, 279:1, 282:1, F:279  
329--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 9:1, 10:1, 13:1, 15:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 36:1, 37:1, 40:1, 42:1, 85:1, 87:1, 90:1, 91:1, 94:1, 96:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 117:1, 118:1, 121:1, 123:3, 126:2, 132:2, 135:2, 150:2, 153:2, 159:2, 162:3, 163:1, F:280  
330--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 9:1, 11:1, 14:1, 15:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 36:1, 38:1, 41:1, 42:1, 86:1, 87:1, 90:1, 92:1, 95:1, 96:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 122:3, 123:1, 128:2, 131:2, 137:2, 149:2, 155:2, 158:2, 162:1, 164:3, F:281  
331--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 9:1, 10:1, 15:1, 16:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 36:1, 37:1, 42:1, 43:1, 87:1, 88:1, 90:1, 91:1, 96:1, 97:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 117:1, 118:1, 123:1, 124:3, 133:2, 151:2, 160:2, 162:1, 163:1, 243:1, 249:1, 252:1, 258:1, 270:1, 276:1, 279:1, 285:1, F:282  
332--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:1, 12:1, 16:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 36:1, 37:1, 39:1, 43:1, 88:1, 90:1, 91:1, 93:1, 97:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 117:1, 118:1, 120:1, 123:2, 124:1, 129:2, 132:2, 138:2, 150:2, 156:2, 159:2, 162:1, 163:1, 165:3, F:283  
333--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 11:1, 12:1, 17:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 44:1, 89:1, 90:1, 92:1, 93:1, 98:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 122:2, 125:3, 131:2, 134:2, 149:2, 152:2, 158:2, 161:2, 162:1, 164:1, 165:1, F:284  
334--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 39:1, 40:1, 90:1, 91:1, 93:1, 94:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 117:1, 118:1, 120:1, 121:1, 139:2, 162:1, 163:1, 165:1, 166:3, 243:1, 245:1, 246:1, 252:1, 254:1, 255:1, 270:1, 272:1, 273:1, 279:1, 281:1, 282:1, F:285  
335--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 37:1, 39:1, 40:1, 45:1, 91:1, 93:1, 94:1, 99:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 118:1, 120:1, 121:1, 123:2, 126:3, 132:2, 135:2, 150:2, 153:2, 159:2, 162:3, 163:1, 165:1, 166:1, F:286  
336--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 18:1, 27:1, 29:1, 30:1, 32:1, 38:1, 39:1, 41:1, 45:1, 92:1, 93:1, 95:1, 99:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 119:1, 120:1, 122:3, 125:2, 126:1, 134:2, 140:2, 149:2, 152:2, 161:2, 162:1, 164:1, 165:1, 167:3, F:287  
337--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 12:1, 13:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 45:1, 46:1, 93:1, 94:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 111:1, 112:1, 120:1, 121:1, 126:1, 127:3, 136:2, 154:2, 162:1, 163:3, 165:1, 166:1, 243:1, 246:1, 255:1, 261:1, 270:1, 273:1, 282:1, 288:1, F:288  
338--- 0:1, 1:1, 4:1, 6:1, 13:1, 15:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 31:1, 33:1, 40:1, 42:1, 45:1, 46:1, 94:1, 96:1, 99:1, 100:1, 108:1, 112:1, 114:1, 121:1, 123:3, 126:3, 127:1, 135:2, 141:2, 150:2, 153:2, 162:3, 163:1, 166:1, 168:3, F:289  
339--- 0:1, 2:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 18:1, 20:1, 27:1, 29:1, 32:1, 33:1, 41:1, 42:1, 45:1, 47:1, 95:1, 96:1, 99:1, 101:1, 108:1, 110:1, 113:1, 114:1, 122:3, 123:1, 126:1, 128:3, 137:2, 140:2, 149:2, 155:2, 162:1, 164:3, 167:3, 168:1, F:290  
340--- 0:1, 1:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 18:1, 19:1, 27:1, 28:1, 33:1, 34:1, 42:1, 43:1, 45:1, 46:1, 96:1, 97:1, 99:1, 100:1, 108:1, 109:1, 114:1, 115:1, 123:1, 124:3, 126:1, 127:1, 142:2, 151:2, 162:1, 163:1, 168:1, 169:3, 243:1, 249:1, 258:1, 261:1, 270:1, 276:1, 285:1, 288:1, F:291  
341--- 0:1, 1:1, 3:1, 7:1, 16:1, 18:1, 19:1, 21:1, 27:1, 28:1, 30:1, 34:1, 43:1, 45:1, 46:1, 48:1, 97:1, 99:1, 100:1, 102:1, 108:1, 109:1, 111:1, 115:1, 123:2, 124:1, 126:1, 127:1, 129:3, 138:2, 141:2, 150:2, 156:2, 162:1, 163:1, 165:3, 168:2, 169:1, F:292

342--- 0:1, 2:1, 3:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 21:1, 27:1, 29:1, 30:1, 35:1, 44:1, 45:1, 47:1, 48:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 110:1, 111:1, 116:1, 122:2  
, 125:3, 126:1, 128:1, 129:1, 140:2, 143:2, 149:2, 152:2, 162:1, 164:1, 165:1, 167:2, 170:3, F:293

343---  
(13:37) gp >

```
*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC
```

```
-----
-----

[q=5]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3
8--- 0:1, 2:1, 3:3, F:2
9--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, F:4
10--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, F:3
11--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, F:5
12--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, F:4
13--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, F:6
14--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, F:4
15--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 10:1, F:7
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:5, 10:1, F:5
17--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, F:8
18--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, F:6
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, F:9
20--- 0:1, 1:1, 4:3, 9:7, 10:1, F:6
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, F:10
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 10:7, 11:1, F:7
23--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, F:11
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:5, 11:7, F:8
25--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:5, 13:1, F:12
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:3, 9:1, 12:9, F:8
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 10:5, 14:1, F:13
28--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:5, 13:9, F:9
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:3, 10:1, 11:5, 25:1, F:14
30--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:3, 14:9, 15:1, 25:1, F:10
31--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:3, 14:1, 20:1, 25:1, 26:1, F:15
32--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:3, 15:11, 16:1, 26:1, F:10
33--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:5, 25:1, 27:1, F:16
34--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 8:1, 10:1, 11:3, 15:1, 16:11, 25:1, F:11
```

35--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 20:1, 25:1, 26:1, 30:1, F:17  
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:1, 11:1, 12:1, 16:1, 17:11, 20:1, 26:1, 30:1, F:12  
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 21:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, F:18  
38--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:13, 25:1, 27:1, F:12  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 13:1, 15:1, 16:3, 20:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, F:19  
40--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:13, 20:1, 26:1, 30:1, F:13  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:5, 10:1, 15:1, 16:1, 17:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 35:1, F:20  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 16:1, 17:1, 20:13, 21:1, 25:1, 27:1, 31:1, F:14  
43--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, 17:1, 18:1, 20:1, 22:1, 25:1, 27:1, 28:3, 32:1, F:21  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 18:1, 20:1, 21:15, 26:1, 28:1, 30:1, F:14  
45--- 0:1, 1:1, 4:3, 9:7, 10:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:3, 35:1, F:22  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 20:1, 21:1, 22:15, 25:1, 27:1, 31:1, F:15  
47--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 10:7, 11:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:3, 36:1, F:23  
48--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, 22:1, 23:15, 28:3, 32:1, F:16  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:5, 11:7, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 31:5, F:24  
50--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:5, 13:1, 24:17, 25:1, 29:3, F:16  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:3, 9:1, 12:9, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 32:3, 34:1, F:25  
52--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 10:5, 14:1, 25:17, 26:1, 30:3, F:17  
53--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:5, 13:9, 27:1, 28:1, 30:1, 33:5, F:26  
54--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:3, 10:1, 11:5, 25:1, 26:17, 31:3, 35:1, F:18  
55--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:3, 14:9, 15:1, 25:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:3, 40:1, 50:1, F:27  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:3, 14:1, 20:1, 26:1, 27:19, 30:1, 32:1, 36:1, 50:1, F:18  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:3, 15:11, 16:1, 26:1, 31:1, 32:1, 35:3, 41:1, 51:1, F:28  
58--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:5, 25:1, 27:1, 28:19, 33:1, 35:1, 37:1, F:19  
59--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 8:1, 10:1, 11:3, 15:1, 16:11, 25:1, 33:1, 35:1, 36:3, 40:1, 50:1, F:29  
60--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 20:1, 26:1, 29:19, 30:1, 34:1, 36:1, 40:1, 50:1, F:20  
61--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:1, 11:1, 12:1, 16:1, 17:11, 20:1, 26:1, 30:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, 45:1, 51:1, 55:1, F:30  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 21:1, 25:1, 27:1, 30:21, 31:1, 37:1, 41:1, 51:1, F:20  
63--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:13, 25:1, 27:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 50:1, 52:1, F:31  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 13:1, 15:1, 16:3, 20:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:21, 38:1, 40:1, 50:1, F:21  
65--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:13, 20:1, 26:1, 30:1, 39:1, 40:1, 41:1, 45:1, 51:1, 55:1, F:32  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:5, 10:1, 15:1, 16:1, 17:1, 20:1, 21:1, 25:1, 27:1, 31:1, 32:21, 35:1, 41:1, 45:1, 51:1, F:22  
67--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 16:1, 17:1, 20:13, 21:1, 25:1, 27:1, 31:1, 41:1, 42:1, 46:1, 50:1, 52:1, 56:1, F:33  
68--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, 17:1, 18:1, 20:1, 22:1, 28:3, 32:1, 33:23, 42:1, 50:1, 52:1, F:22  
69--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 18:1, 20:1, 21:15, 26:1, 28:1, 30:1, 43:1, 45:1, 51:1, 53:1, 55:1, F:34  
70--- 0:1, 1:1, 4:3, 9:7, 10:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 29:3, 34:23, 35:1, 45:1, 51:1, F:23  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 20:1, 21:1, 22:15, 25:1, 27:1, 31:1, 45:1, 46:1, 50:1, 52:1, 56:1, F:35  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 10:7, 11:1, 21:1, 22:1, 26:1, 30:3, 35:23, 36:1, 46:1, 50:1, 52:1, F:24  
73--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, 22:1, 23:15, 28:3, 32:1, 47:1, 53:3, 57:1, F:36  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 6:5, 11:7, 23:1, 25:1, 31:5, 36:25, 51:1, 53:1, F:24  
75--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:5, 13:1, 24:17, 25:1, 29:3, 50:1, 54:3, F:37  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:3, 9:1, 12:9, 26:1, 30:1, 32:3, 34:1, 37:25, 50:1, 52:1, F:25  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 10:5, 14:1, 25:17, 26:1, 30:3, 51:1, 55:3, F:38  
78--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 8:5, 13:9, 27:1, 33:5, 38:25, 53:1, 55:1, F:26  
79--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:3, 10:1, 11:5, 25:1, 26:17, 31:3, 35:1, 56:3, 60:1, F:39  
80--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:3, 14:9, 15:1, 30:1, 34:3, 39:27, 40:1, 50:1, 54:1, 56:1, F:26  
81--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:3, 14:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:17, 29:1, 30:1, 32:1, 36:1, 55:1, 57:1, 61:1, 75:1, F:40  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:3, 15:11, 16:1, 31:1, 35:3, 40:27, 41:1, 51:1, 57:1, F:27  
83--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:5, 25:1, 27:1, 28:19, 33:1, 35:1, 37:1, 58:1, 60:1, 62:1, F:41  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 8:1, 10:1, 11:3, 15:1, 16:11, 36:3, 40:1, 41:27, 50:1, 58:1, 60:1, F:28  
85--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 20:1, 25:1, 26:1, 29:17, 30:1, 33:1, 34:1, 36:1, 40:1, 59:1, 61:1, 65:1, 75:1, F:42  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 10:1, 11:1, 12:1, 16:1, 17:11, 20:1, 35:1, 37:1, 41:1, 42:29, 45:1, 51:1, 55:1, 61:1, F:28  
87--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 21:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:19, 31:1, 34:1, 37:1, 41:1, 62:1, 66:1, 76:1, F:43



```

88--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:13, 38:1, 40:1, 42:1, 43:29, 50:1, 52:1, 62:1, F:29
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 13:1, 15:1, 16:3, 20:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:19, 37:1, 38:1, 40:1, 63:1, 65:1, 75:1, F:44
90--- 0:1, 1:1, 4:3, 5:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:13, 20:1, 39:1, 41:1, 44:29, 45:1, 51:1, 55:1, 65:1, F:30
91--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:5, 10:1, 15:1, 16:1, 17:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:19, 35:1, 38:1, 41:1, 45:1, 66:1, 70:1, 76:1, F:45
92--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:3, 6:1, 11:1, 16:1, 17:1, 20:13, 21:1, 42:1, 45:31, 46:1, 50:1, 52:1, 56:1, 66:1, F:30
93--- 0:1, 2:1, 3:3, 7:1, 8:5, 17:1, 18:1, 20:1, 22:1, 25:1, 27:1, 28:3, 32:1, 33:19, 39:1, 41:1, 42:1, 67:1, 75:1, 77:1, F:46
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:5, 18:1, 20:1, 21:15, 43:1, 45:1, 46:31, 51:1, 53:1, 55:1, F:31
95--- 0:1, 1:1, 4:3, 9:7, 10:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:3, 34:21, 35:1, 42:1, 45:1, 70:1, 76:1, F:47
96--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:3, 9:1, 15:1, 20:1, 21:1, 22:15, 46:1, 47:31, 50:1, 52:1, 56:1, 70:1, F:32
97---
(15:13) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1)%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

[q=25]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3
8--- 0:1, 2:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 1:1, 3:1, F:5
10--- 0:1, 1:1, 4:1, F:6
11--- 0:1, 1:1, 2:1, F:7
12--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, F:7
13--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, F:8
14--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, F:8
15--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, F:9
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:9
17--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:10
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, F:11
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, F:12
20--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, F:13
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:14
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, F:14
23--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, F:15
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, F:15
25--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:16
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:16
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:17
28--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, F:16
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, F:18
30--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 25:1, F:17
31--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, F:19
32--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:3, 26:1, F:19
33--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 15:1, 27:1, F:20
34--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:3, 25:1, F:21

```

35--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 16:1, 25:1, F:22  
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:3, 25:1, 26:1, F:22  
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 17:1, 26:1, F:24  
38--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:3, 15:1, 17:1, 18:3, 27:1, F:23  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:3, 18:1, 25:1, 30:1, F:25  
40--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 16:1, 19:3, 25:1, 30:1, F:24  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:26  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:2, 16:1, 17:1, 20:3, 26:1, 31:1, F:26  
43--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 13:2, 17:1, 18:3, 20:1, 27:1, 32:1, F:27  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 16:2, 18:1, 20:1, 21:3, 25:1, 30:1, F:28  
45--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 14:2, 19:3, 20:1, 21:1, 25:1, 30:1, F:29  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:3, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:29  
47--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 15:2, 20:2, 21:1, 22:1, 26:1, 31:1, F:31  
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 13:2, 18:2, 22:1, 23:3, 27:1, 32:1, F:30  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 16:2, 21:2, 23:1, 25:1, 30:1, 35:1, F:32  
50--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:2, 19:2, 24:3, 25:1, 30:1, 35:1, F:31  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, F:33  
52--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:2, 20:2, 25:3, 26:1, 31:1, 36:1, F:32  
53--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 18:2, 23:2, 27:1, 32:1, 37:1, F:34  
54--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 16:2, 21:2, 25:1, 26:5, 30:1, 35:1, F:32  
55--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 19:2, 24:2, 25:1, 30:1, 35:1, 50:1, F:35  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:5, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 50:1, F:34  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:3, 20:2, 25:3, 26:1, 31:1, 36:1, 51:1, F:36  
58--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 15:1, 23:2, 27:1, 28:5, 32:1, 37:1, F:36  
59--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:3, 21:2, 25:1, 26:5, 35:1, 40:1, F:37  
60--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 16:1, 24:2, 25:1, 29:5, 35:1, 40:1, 50:1, F:37  
61--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:3, 26:1, 27:3, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 50:1, F:39  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 17:1, 25:3, 26:1, 30:5, 36:1, 41:1, 51:1, F:38  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:3, 15:1, 17:1, 18:3, 27:1, 28:5, 37:1, 42:1, F:41  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:3, 18:1, 25:1, 26:5, 30:1, 31:5, 40:1, F:39  
65--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 16:1, 19:3, 25:1, 29:3, 30:1, 40:1, 50:1, 53:1, 55:1, F:42  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 26:1, 27:3, 29:1, 31:1, 32:5, 40:1, 41:1, 50:1, 55:1, F:41  
67--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:2, 16:1, 17:1, 20:3, 25:1, 26:1, 30:3, 31:1, 41:1, 51:1, 54:1, 56:1, F:43  
68--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 13:2, 17:1, 18:3, 20:1, 27:1, 28:3, 32:1, 33:5, 42:1, F:43  
69--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 16:2, 18:1, 20:1, 21:3, 25:1, 26:3, 30:1, 31:5, 45:1, F:44  
70--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 14:2, 19:3, 20:1, 21:1, 25:1, 29:1, 30:1, 34:5, 45:1, 50:1, 53:1, 55:1, F:44  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:3, 26:1, 27:3, 29:1, 31:1, 32:3, 45:1, 46:1, 50:1, 55:1, F:46  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 15:2, 20:2, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 30:1, 31:1, 35:5, 46:1, 51:1, 54:1, 56:1, F:45  
73--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 13:2, 18:2, 22:1, 23:3, 27:1, 28:3, 32:1, 33:3, 47:1, F:48  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 16:2, 21:2, 23:1, 25:1, 26:3, 30:1, 31:3, 35:1, 36:5, F:46  
75--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:2, 19:2, 24:3, 25:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 50:1, 53:1, 55:1, 58:1, 60:1, F:49  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:3, 29:1, 31:1, 32:3, 34:1, 36:1, 37:5, 50:1, 55:1, 60:1, F:47  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:2, 20:2, 25:3, 26:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 61:1, F:50  
78--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 18:2, 23:2, 27:1, 28:3, 32:1, 33:3, 37:1, 38:5, F:48  
79--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 16:2, 21:2, 25:1, 26:5, 30:1, 31:3, 35:1, 36:3, F:51  
80--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 19:2, 24:2, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 39:7, 50:1, 55:1, 58:1, 60:1, F:49  
81--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:5, 31:1, 32:3, 34:1, 36:1, 37:3, 55:1, 60:1, 75:1, F:52  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:3, 20:2, 25:3, 31:1, 35:1, 36:1, 40:7, 51:1, 56:1, 59:1, 61:1, F:51  
83--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 15:1, 23:2, 27:1, 28:5, 32:1, 33:3, 37:1, 38:5, F:53  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:3, 21:2, 25:1, 26:5, 35:1, 36:3, 40:1, 41:7, F:52  
85--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 16:1, 24:2, 29:5, 34:1, 35:1, 39:5, 40:1, 50:1, 60:1, 63:1, 65:1, F:54  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:3, 25:1, 26:1, 27:3, 36:1, 37:3, 39:1, 41:1, 42:7, 60:1, 65:1, 75:1, F:53  
87--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 17:1, 25:3, 30:5, 36:1, 40:5, 41:1, 51:1, 61:1, 64:1, 66:1, F:56

88--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:3, 15:1, 17:1, 18:3, 27:1, 28:5, 37:1, 38:5, 42:1, 43:7, F:54  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:3, 18:1, 25:1, 26:5, 30:1, 31:5, 40:1, 41:5, 77:1, F:58  
90--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 16:1, 19:3, 29:3, 39:5, 40:1, 44:7, 50:1, 53:1, 55:1, 65:1, F:56  
91--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:3, 29:1, 30:1, 31:1, 32:5, 41:1, 42:3, 54:1, 65:1, 75:1, 78:1, 80:1, F:59  
92--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:2, 16:1, 17:1, 20:3, 25:1, 30:3, 40:4, 41:1, 45:7, 51:1, 54:1, 56:1, 66:1, F:58  
93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 13:2, 17:1, 18:3, 20:1, 27:1, 28:3, 32:1, 33:5, 38:2, 42:1, 43:5, 79:1, F:60  
94--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 16:2, 18:1, 20:1, 21:3, 25:1, 26:3, 30:1, 31:5, 41:2, 45:1, 46:7, 77:1, F:59  
95--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 14:2, 19:3, 20:1, 21:1, 29:1, 34:5, 39:4, 44:5, 45:1, 50:1, 53:1, 55:1, 70:1, F:61  
96--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:3, 25:1, 26:1, 27:3, 29:1, 30:1, 31:1, 32:3, 46:1, 47:7, 54:1, 70:1, 75:1, 78:1, 80:1, F:60  
97--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 15:2, 20:2, 21:1, 22:1, 25:1, 30:1, 35:5, 40:4, 45:4, 46:1, 51:1, 54:1, 56:1, 71:1, F:63  
98--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 13:2, 18:2, 22:1, 23:3, 27:1, 28:3, 32:1, 33:3, 38:2, 43:2, 47:1, 48:7, 79:1, F:61  
99--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 16:2, 21:2, 23:1, 25:1, 26:3, 30:1, 31:3, 35:1, 36:5, 41:2, 46:2, 77:1, 82:1, F:65  
100--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:2, 19:2, 24:3, 29:1, 34:1, 39:4, 44:4, 49:7, 50:1, 53:1, 55:1, 58:1, 60:1, F:62  
101--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:3, 29:1, 30:1, 31:1, 32:3, 34:1, 35:1, 36:1, 37:3, 49:1, 54:1, 59:1, 75:1, 78:1, 80:1, 83:1, 85:1, F:66  
102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:2, 20:2, 25:3, 30:1, 35:1, 40:4, 45:4, 50:7, 51:1, 54:1, 56:1, 59:1, 61:1, F:63  
103--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 18:2, 23:2, 27:1, 28:3, 32:1, 33:3, 37:1, 38:5, 43:2, 48:2, 79:1, 84:1, F:67  
104--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 16:2, 21:2, 26:5, 30:1, 31:3, 35:1, 36:3, 41:2, 46:2, 51:7, 82:1, F:65  
105--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 19:2, 24:2, 25:1, 29:1, 34:1, 39:7, 44:4, 49:4, 55:1, 58:1, 60:1, F:68  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 27:5, 30:1, 31:1, 32:3, 34:1, 35:1, 36:1, 37:3, 52:9, 59:1, 80:1, 83:1, 85:1, F:66  
107--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:3, 20:2, 25:3, 26:1, 35:1, 40:7, 45:4, 50:5, 56:1, 59:1, 61:1, F:69  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 15:1, 23:2, 28:5, 32:1, 33:3, 37:1, 38:5, 48:2, 53:9, 84:1, F:67  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:3, 21:2, 26:5, 35:1, 36:3, 40:1, 41:7, 46:2, 51:5, 87:1, F:70  
110--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 16:1, 24:2, 25:1, 29:5, 34:1, 39:5, 49:4, 54:9, 60:1, 63:1, 65:1, F:68  
111--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:3, 25:1, 27:3, 35:1, 36:1, 37:3, 39:1, 40:1, 41:1, 42:7, 52:5, 64:1, 85:1, 88:1, 90:1, F:71  
112--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 17:1, 25:3, 26:1, 30:5, 40:5, 50:5, 55:9, 61:1, 64:1, 66:1, F:69  
113--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:3, 15:1, 17:1, 18:3, 28:5, 37:1, 38:5, 42:1, 43:7, 53:5, 89:1, 101:1, F:73  
114--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:3, 18:1, 26:5, 31:5, 40:1, 41:5, 51:5, 56:9, 77:1, F:71  
115--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:3, 15:1, 16:1, 19:3, 25:1, 29:3, 30:1, 39:5, 44:7, 53:1, 54:5, 65:1, 78:1, 102:1, F:75  
116--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 27:3, 29:1, 30:1, 32:5, 40:1, 41:1, 42:3, 52:5, 54:1, 57:9, 78:1, 90:1, F:73  
117--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:2, 16:1, 17:1, 20:3, 25:1, 26:1, 30:3, 31:1, 40:4, 45:7, 50:1, 54:1, 55:5, 66:1, 79:1, 103:1, F:76  
118--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 13:2, 17:1, 18:3, 20:1, 28:3, 33:5, 38:2, 42:1, 43:5, 53:3, 58:9, 79:1, 101:1, F:74  
119--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 16:2, 18:1, 20:1, 21:3, 26:3, 31:5, 41:2, 45:1, 46:7, 51:3, 56:5, 77:1, 104:1, F:77  
120--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 14:2, 19:3, 20:1, 21:1, 25:1, 29:1, 30:1, 34:5, 39:4, 44:5, 53:1, 54:1, 59:9, 70:1, 78:1, 102:1, F:75  
121--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:3, 25:1, 27:3, 29:1, 30:1, 32:3, 45:1, 46:1, 47:7, 52:5, 54:1, 57:5, 78:1, 95:1, F:78  
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 15:2, 20:2, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 30:1, 31:1, 35:5, 40:4, 45:4, 50:1, 54:1, 55:1, 60:9, 71:1, 79:1, 103:1, F:76  
123--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 13:2, 18:2, 22:1, 23:3, 28:3, 33:3, 38:2, 43:2, 47:1, 48:7, 53:3, 58:3, 79:1, 101:1, 106:1, F:80  
124--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 16:2, 21:2, 23:1, 26:3, 31:3, 36:5, 41:2, 46:2, 51:3, 56:3, 61:9, 77:1, 82:1, 104:1, F:77  
125--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:2, 19:2, 24:3, 25:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 39:4, 44:4, 49:5, 53:1, 54:1, 58:1, 59:1, 73:1, 78:1, 83:1, 102:1, 107:1, F:82  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 27:3, 29:1, 30:1, 32:3, 34:1, 35:1, 37:3, 49:1, 52:5, 54:1, 57:5, 59:1, 62:9, 78:1, 83:1, F:78  
127--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:2, 20:2, 25:3, 26:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 40:4, 45:4, 50:5, 54:1, 55:1, 59:1, 60:1, 74:1, 79:1, 84:1, 103:1, 108:1, F:83  
128--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 18:2, 23:2, 25:1, 28:3, 33:3, 38:5, 43:2, 48:2, 53:3, 58:3, 63:9, 79:1, 84:1, 106:1, F:80  
129--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 16:2, 21:2, 25:1, 26:3, 31:3, 36:3, 41:2, 46:2, 50:1, 51:7, 56:3, 61:3, 82:1, 104:1, 109:1, F:84  
130--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 19:2, 24:2, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 39:5, 44:4, 49:4, 54:1, 58:1, 59:1, 64:9, 75:1, 83:1, 107:1, F:82  
131--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:3, 30:1, 32:3, 34:1, 35:1, 37:3, 50:1, 51:1, 52:7, 57:5, 59:1, 62:5, 83:1, 100:1, F:85  
132--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 20:2, 25:3, 26:1, 27:1, 31:1, 35:1, 36:1, 40:5, 45:4, 50:5, 59:1, 60:1, 65:11, 76:1, 84:1, 108:1, F:82  
133--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 23:2, 25:1, 27:1, 28:3, 33:3, 38:5, 48:2, 52:1, 53:7, 58:3, 63:5, 65:2, 84:1, 111:1, F:86  
134--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 21:2, 25:1, 26:3, 28:1, 36:3, 41:5, 46:2, 50:1, 51:5, 61:3, 65:2, 66:11, 87:1, 109:1, F:83  
135--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 24:2, 25:1, 26:1, 29:3, 34:1, 35:1, 39:3, 40:1, 49:4, 54:7, 59:1, 63:1, 64:5, 65:2, 66:2, 75:1, 88:1,

112:1, F:87  
136--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 37:3, 39:1, 40:1, 42:5, 50:1, 51:1, 52:3, 62:5, 64:1, 65:2, 66:2, 67:11, 88:1, 100:1, F:84  
137--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:3, 26:1, 27:1, 30:3, 36:1, 40:3, 41:1, 50:5, 55:7, 64:1, 65:5, 66:2, 67:2, 76:1, 89:1, 113:1, 125:1, F:88  
138--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:3, 30:1, 38:5, 43:5, 52:1, 53:5, 63:5, 67:2, 68:11, 89:1, 125:1, F:86  
139--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:3, 28:1, 30:1, 31:3, 41:5, 50:1, 51:5, 55:1, 56:7, 66:5, 68:2, 102:1, 114:1, 125:1, 126:1, F:90  
140--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:3, 30:1, 31:1, 39:3, 40:1, 44:5, 54:5, 64:5, 69:11, 75:1, 78:1, 80:1, 125:1, 126:1, F:88  
141--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:3, 40:1, 42:3, 50:1, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 56:1, 57:7, 67:5, 79:1, 100:1, 103:1, 105:1, 125:1, 126:1, 127:1, F:92  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:3, 31:1, 32:1, 40:2, 41:1, 45:5, 50:1, 55:5, 65:4, 70:11, 76:1, 79:1, 81:1, 125:1, 126:1, 127:1, F:89  
143--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:3, 38:2, 43:5, 52:1, 53:3, 57:1, 58:7, 63:2, 68:5, 70:2, 104:1, 125:1, 127:1, 128:1, F:93  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:3, 33:1, 41:2, 46:5, 50:1, 51:3, 55:1, 56:5, 66:2, 70:2, 71:11, 102:1, 125:1, 126:1, 128:1, F:90  
145--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:3, 39:2, 44:3, 45:1, 54:1, 59:7, 64:4, 69:5, 70:2, 71:2, 75:1, 78:1, 80:1, 125:1, 126:1, 129:1, F:94  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 47:5, 50:1, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 56:1, 57:3, 70:2, 71:2, 72:11, 79:1, 100:1, 103:1, 105:1, 125:1, 126:1, 127:1, F:91  
147--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:3, 40:2, 45:2, 46:1, 50:1, 55:1, 60:7, 65:4, 70:4, 71:2, 72:2, 73:1, 79:1, 81:1, 125:1, 126:1, 127:1, 130:1, F:95  
148--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 38:2, 43:2, 48:5, 52:1, 53:3, 57:1, 58:3, 63:2, 68:2, 72:2, 73:11, 104:1, 125:1, 127:1, 128:1, 130:1, F:92  
149--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:3, 41:2, 46:2, 50:1, 51:3, 55:1, 56:3, 60:1, 61:5, 66:2, 70:1, 73:2, 102:1, 107:1, 125:1, 126:1, 128:1, 130:1, 131:1, 145:1, F:97  
150--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:2, 44:2, 49:3, 54:1, 59:1, 64:4, 69:4, 74:11, 75:1, 78:1, 80:1, 83:1, 85:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 145:1, F:93  
151--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:3, 54:1, 55:1, 56:1, 57:3, 59:1, 60:1, 61:1, 62:3, 74:1, 79:1, 84:1, 100:1, 103:1, 105:1, 108:1, 110:1, 125:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 132:1, 145:1, 146:1, F:99  
152--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:2, 45:2, 50:3, 55:1, 60:1, 65:4, 70:4, 75:11, 76:1, 79:1, 81:1, 84:1, 86:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 132:1, 146:1, F:95  
153--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 43:2, 48:2, 50:1, 52:1, 53:3, 57:1, 58:3, 62:1, 63:5, 68:2, 73:2, 75:2, 104:1, 109:1, 127:1, 128:1, 130:1, 132:1, 133:1, 147:1, F:100  
154--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 41:2, 46:2, 50:1, 51:3, 55:1, 56:3, 60:1, 61:3, 66:2, 70:1, 75:3, 76:11, 107:1, 128:1, 130:1, 131:1, 133:1, F:97  
155--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 25:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 44:2, 49:2, 50:1, 51:1, 54:1, 59:1, 64:5, 69:4, 74:4, 75:3, 76:2, 80:1, 83:1, 85:1, 100:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, F:101  
156--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:3, 55:1, 56:1, 57:3, 59:1, 60:1, 61:1, 62:3, 75:2, 76:3, 77:11, 84:1, 100:1, 105:1, 108:1, 110:1, 130:1, 131:1, 132:1, F:98  
157--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:3, 26:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 45:2, 50:3, 51:1, 52:1, 60:1, 65:7, 70:4, 75:5, 76:3, 77:2, 81:1, 84:1, 86:1, 101:1, 131:1, 132:1, 135:1, F:102  
158--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:3, 15:1, 27:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 48:2, 50:1, 52:1, 53:3, 57:1, 58:3, 62:1, 63:5, 65:2, 73:2, 77:3, 78:13, 109:1, 132:1, 133:1, 135:1, F:98  
159--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:3, 25:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 46:2, 50:1, 51:3, 53:1, 60:1, 61:3, 65:3, 66:7, 71:2, 75:1, 76:5, 78:2, 90:2, 112:1, 133:1, 135:1, 136:1, F:103  
160--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:3, 15:1, 16:1, 25:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 49:2, 50:1, 51:1, 54:3, 59:1, 64:3, 65:2, 66:2, 74:4, 75:1, 79:13, 85:1, 88:1, 90:3, 100:1, 134:1, 135:1, 136:1, F:99  
161--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:3, 25:1, 26:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 60:1, 61:1, 62:3, 64:1, 65:1, 66:3, 67:7, 76:1, 77:3, 89:1, 90:2, 91:2, 100:1, 110:1, 113:1, 115:1, 125:1, 135:1, 136:1, 137:1, F:104  
162--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:3, 16:1, 17:1, 26:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:3, 51:1, 52:1, 55:3, 65:3, 66:2, 67:2, 75:5, 76:1, 80:13, 86:1

```
, 89:1, 91:3, 101:1, 125:1, 136:1, 137:1, F:101
163--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:3, 15:1, 17:1, 18:3, 27:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 50:1, 52:1, 53:3, 55:1, 62:1, 63:5, 67:3, 68:7, 77:1, 78:5, 80:2,
92:2, 114:1, 125:1, 137:1, 138:3, F:105
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:3, 18:1, 25:1, 30:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 50:1, 51:3, 53:1, 55:1, 56:3, 65:1, 66:5, 68:2, 75:1, 76:5, 80:3,
81:13, 125:1, 126:1, 138:1, 150:1, F:103
165---
(15:49) gp >
```

```
*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC
```

```
[q=125]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3
8--- 0:1, 2:1, 3:1, F:4
9--- 0:1, 1:1, 3:1, F:5
10--- 0:1, 1:1, 4:1, F:6
11--- 0:1, 1:1, 2:1, F:7
12--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, F:7
13--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, F:8
14--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, F:8
15--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, F:9
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:9
17--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:10
18--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, F:11
19--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, F:12
20--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, F:13
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:14
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, F:14
23--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, F:15
24--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, F:15
25--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:16
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:16
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:17
28--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, F:18
29--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, F:19
30--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, F:20
31--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:21
32--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, F:22
33--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, F:23
34--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, F:24
35--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:25
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:26
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:27
```

38--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, F:28  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, F:29  
40--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, F:30  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:31  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, F:32  
43--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, F:33  
44--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, F:34  
45--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, F:35  
46--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, F:36  
47--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, F:37  
48--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, F:38  
49--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, F:39  
50--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, F:40  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:41  
52--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, F:41  
53--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, F:42  
54--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, F:42  
55--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, F:43  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, F:43  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, F:44  
58--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, F:45  
59--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, F:46  
60--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, F:47  
61--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, F:48  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, F:48  
63--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, F:49  
64--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, F:49  
65--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:50  
66--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, F:50  
67--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, F:51  
68--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, F:52  
69--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, F:53  
70--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, F:54  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, F:55  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, F:55  
73--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, F:56  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, F:56  
75--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, F:57  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:57  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:58  
78--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, F:59  
79--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, F:60  
80--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, F:61  
81--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:62  
82--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, F:63  
83--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, F:64  
84--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, F:65  
85--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, F:66  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, F:67  
87--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, F:68  
88--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, F:69  
89--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, F:70  
90--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, F:71

91--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 40:1, 41:1, 42:1, F:72  
 92--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 41:1, 42:1, 45:1, F:73  
 93--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 42:1, 43:1, 45:1, F:74  
 94--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 43:1, 45:1, 46:1, F:75  
 95--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 44:1, 45:1, 46:1, F:76  
 96--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 46:1, 47:1, F:77  
 97--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 46:1, 47:1, F:78  
 98--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 47:1, 48:1, F:79  
 99--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 48:1, F:80  
 100--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 49:1, F:81  
 101--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:82  
 102--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, F:82  
 103--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 50:1, F:83  
 104--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, F:83  
 105--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 50:1, 51:1, F:84  
 106--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:84  
 107--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:85  
 108--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 50:1, 52:1, 53:1, F:86  
 109--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 53:1, F:87  
 110--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 54:1, F:88  
 111--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:89  
 112--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, F:89  
 113--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, F:90  
 114--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, F:90  
 115--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, F:91  
 116--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, F:91  
 117--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 41:1, 42:1, 45:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, F:92  
 118--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 42:1, 43:1, 45:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, F:93  
 119--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 43:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, F:94  
 120--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 44:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, F:95  
 121--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, F:96  
 122--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, F:96  
 123--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 47:1, 48:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, F:97  
 124--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 48:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, F  
 :97  
 125--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, F  
 :98  
 126--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 6  
 2:1, F:98  
 127--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 6  
 2:1, F:99  
 128--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 6  
 3:3, F:98  
 129--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 6  
 3:1, 125:1, F:100  
 130--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 6  
 4:3, 125:1, F:99  
 131--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 6  
 2:1, 125:1, 126:1, F:101  
 132--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1,  
 65:3, 126:1, F:101  
 133--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 50:1, 52:1, 53:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 63:3,  
 65:1, 127:1, F:102

134--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 53:1, 58:1, 60:1, 61:1, 63:1, 65:1, 66:3, 125:1, F:103  
135--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 54:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:3, 65:1, 66:1, 125:1, F:104  
136--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:1, 66:1, 67:3, 125:1, 126:1, F:104  
137--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 61:1, 62:1, 65:3, 66:1, 67:1, 126:1, F:106  
138--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 62:1, 63:3, 65:1, 67:1, 68:3, 127:1, F:105  
139--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 63:1, 65:1, 66:3, 68:1, 125:1, 130:1, F:107  
140--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 64:3, 65:1, 66:1, 69:3, 125:1, 130:1, F:106  
141--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 65:1, 66:1, 67:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, F:108  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 41:1, 42:1, 45:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 65:2, 66:1, 67:1, 70:3, 126:1, 131:1, F:108  
143--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 42:1, 43:1, 45:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:2, 67:1, 68:1, 70:1, 127:1, 132:1, F:109  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 43:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 66:2, 68:1, 69:1, 71:3, 125:1, 130:1, F:110  
145--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 44:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 64:2, 69:3, 70:1, 71:1, 125:1, 130:1, F:111  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 70:1, 71:1, 72:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, F:111  
147--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 65:2, 71:1, 72:1, 126:1, 131:1, F:113  
148--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 47:1, 48:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 63:2, 64:1, 72:1, 73:3, 127:1, 132:1, F:112  
149--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 48:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 62:1, 71:2, 73:1, 125:1, 130:1, 135:1, F:114  
150--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 62:1, 69:2, 74:3, 125:1, 130:1, 135:1, F:113  
151--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 63:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, F:115  
152--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 63:1, 70:2, 75:3, 126:1, 131:1, 136:1, F:115  
153--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 63:3, 64:1, 73:2, 75:1, 127:1, 132:1, 137:1, F:116  
154--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 63:1, 66:2, 67:1, 75:1, 76:3, 125:1, 130:1, 135:1, F:117  
155--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:3, 69:2, 70:1, 75:1, 76:1, 125:1, 130:1, 135:1, F:118  
156--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 75:1, 76:1, 77:3, 125:1, 126:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, F:119  
157--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:3, 70:2, 75:3, 76:1, 77:1, 126:1, 131:1, 136:1, F:120  
158--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 50:1, 52:1, 53:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 63:3, 65:1, 73:2, 75:1, 77:1, 78:3, 127:1, 132:1, 137:1, F:121  
159--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 53:1, 58:1, 60:1, 61:1, 63:1, 65:1, 66:3, 71:2, 75:1, 76:3, 78:1, 125:1, 135:1, 140:1, F:122  
160--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 54:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:3, 65:1, 66:1, 74:2, 75:1,



76:1, 79:3, 125:1, 135:1, 140:1, F:123  
161--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:1, 66:1, 67:3, 75:1, 76:1, 77:1, 125:1, 126:1, 135:1, 136:1, 139:1, 140:1, 141:1, F:124  
162--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 61:1, 62:1, 65:3, 66:1, 67:1, 75:3, 76:1, 77:1, 80:3, 126:1, 136:1, 141:1, F:125  
163--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 62:1, 63:3, 65:1, 67:1, 68:3, 75:1, 77:1, 78:3, 80:1, 127:1, 137:1, 142:1, F:126  
164--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 63:1, 65:1, 66:3, 68:1, 75:1, 76:3, 78:1, 80:1, 81:3, 125:1, 130:1, 140:1, F:127  
165--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 64:3, 65:1, 66:1, 69:3, 75:1, 76:1, 79:3, 80:1, 81:1, 125:1, 130:1, 140:1, F:128  
166--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 65:1, 66:1, 67:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 140:1, 141:1, F:129  
167--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 41:1, 42:1, 45:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 65:2, 66:1, 67:1, 70:3, 75:1, 76:1, 77:1, 80:3, 81:1, 82:1, 126:1, 131:1, 141:1, F:130  
168--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 42:1, 43:1, 45:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:2, 67:1, 68:3, 70:1, 75:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:3, 83:3, 127:1, 132:1, 142:1, F:131  
169--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 43:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 66:2, 68:1, 70:1, 71:3, 75:1, 76:1, 78:1, 80:1, 81:3, 83:1, 125:1, 130:1, 145:1, F:132  
170--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 44:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 64:2, 69:3, 70:1, 71:1, 75:1, 76:1, 79:1, 80:1, 81:3, 84:3, 125:1, 130:1, 145:1, F:133  
171--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 70:1, 71:1, 72:3, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 145:1, 146:1, F:134  
172--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 65:2, 70:2, 71:1, 72:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:3, 82:1, 85:3, 126:1, 131:1, 146:1, F:135  
173--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 47:1, 48:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 63:2, 68:2, 72:1, 73:3, 75:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:3, 83:1, 85:1, 127:1, 132:1, 147:1, F:136  
174--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 48:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 66:2, 71:2, 73:1, 75:1, 76:1, 78:1, 80:1, 81:1, 82:3, 85:1, 86:3, 125:1, 130:1, 135:1, F:137  
175--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:2, 69:2, 74:3, 75:1, 76:1, 79:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 88:1, 86:1, 125:1, 130:1, 135:1, F:138  
176--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, F:138  
177--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:2, 70:2, 75:3, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 126:1, 131:1, 136:1, F:140  
178--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 63:3, 68:2, 73:2, 75:1, 77:1, 78:1, 80:1, 82:1, 83:1, 84:1, 87:1, 88:3, 127:1, 132:1, 137:1, F:139  
179--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 63:1, 66:2, 71:2, 75:1, 76:3, 78:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:1, 88:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, F:141  
180--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:3, 69:2, 74:2, 75:1, 76:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, F:140  
181--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 75:1, 76:1, 77:3, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 125:1, 126:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 150:1, 151:1, F:142  
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:3, 70:2, 75:3, 76:1, 77:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 90:3, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, F:142  
183--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 57:1, 58:1, 60:1, 62:1, 63:3, 65:1, 73:2, 75:1, 77:1, 78:3, 82:1, 83:1, 85:1, 87:1, 88:3, 90:1, 127:1, 132:1, 137:1, 152:1, F:143  
184--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 58:1, 60:1, 61:1, 63:1, 65:1, 66:3, 71:2, 75:1, 76:3, 78:1, 83:1, 85:1, 86:1, 88:1, 89:1, 91:3, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, F:144  
185--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 59:1, 60:1, 61:1, 64:3, 65:1, 66:1, 74:2, 75:1, 76:1, 79:3, 84:1, 85:1, 86:1, 89:3, 90:1, 91:1, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, F:145  
186--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 60:1, 61:1, 62:1, 65:1, 66:1, 67:3, 75:1, 76:1, 77:1, 85:1, 86:1, 87:1, 90:1, 91:1, 92:3, 125:1, 126:1, 135:1, 136:1, 139:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, F:145

187— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 61:1, 62:1, 65:3, 66:1, 67:1, 75:3, 76:1, 77:1, 80:3, 86:1, 87:1, 90:3, 91:1, 92:1, 126:1, 136:1, 141:1, 151:1, F:147  
188— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 62:1, 63:3, 65:1, 67:1, 68:3, 75:1, 77:1, 78:3, 80:1, 87:1, 88:3, 90:1, 92:1, 93:3, 127:1, 137:1, 142:1, 152:1, F:146  
189— 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 63:1, 65:1, 66:3, 68:1, 75:1, 76:3, 78:1, 80:1, 81:3, 88:1, 90:1, 91:3, 93:1, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, F:148  
190— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 64:3, 65:1, 66:1, 69:3, 75:1, 76:1, 79:3, 80:1, 81:1, 89:3, 90:1, 91:1, 94:3, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, F:147  
191— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 65:1, 66:1, 67:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:3, 90:1, 91:1, 92:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, F:149  
192— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 65:2, 66:1, 67:1, 70:3, 75:1, 76:1, 77:1, 80:3, 81:1, 82:1, 90:2, 91:1, 92:1, 95:3, 126:1, 131:1, 141:1, 151:1, 156:1, F:149  
193— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 63:2, 67:1, 68:3, 70:1, 75:1, 77:1, 78:1, 80:1, 82:1, 83:3, 88:2, 90:1, 93:3, 95:1, 127:1, 132:1, 142:1, 152:1, 157:1, F:150  
194— 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 66:2, 68:1, 70:1, 71:3, 75:1, 76:1, 78:1, 80:1, 81:3, 83:1, 91:2, 92:1, 95:1, 96:3, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, F:151  
195— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 64:2, 69:3, 70:1, 71:1, 75:1, 76:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:3, 89:2, 90:1, 94:3, 95:1, 96:1, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, F:152  
196— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 70:1, 71:1, 72:3, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 95:1, 96:1, 97:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 145:1, 146:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, F:152  
197— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 65:2, 70:2, 71:1, 72:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 83:1, 90:2, 95:3, 96:1, 97:1, 126:1, 131:1, 146:1, 151:1, 156:1, F:154  
198— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 63:2, 68:2, 72:1, 73:3, 75:1, 77:1, 78:1, 80:1, 82:1, 83:1, 84:1, 88:2, 93:2, 97:1, 98:3, 127:1, 132:1, 147:1, 152:1, 157:1, F:153  
199— 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 66:2, 71:2, 73:1, 75:1, 76:1, 78:1, 80:1, 81:1, 83:1, 84:1, 86:3, 91:2, 96:2, 98:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:155  
200— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 64:2, 69:2, 74:3, 75:1, 76:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:2, 94:2, 99:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:154  
201— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 75:1, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 160:1, 161:1, F:156  
202— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 65:2, 70:2, 75:2, 76:1, 77:1, 80:1, 81:1, 82:1, 83:1, 84:1, 86:1, 87:1, 90:2, 95:2, 100:3, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, 156:1, 161:1, F:156  
203— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 63:2, 68:2, 73:2, 77:1, 78:1, 80:1, 82:1, 83:1, 84:1, 87:1, 88:3, 93:2, 98:2, 100:1, 127:1, 132:1, 137:1, 152:1, 157:1, 162:1, F:157  
204— 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 66:2, 71:2, 76:2, 78:1, 80:1, 81:1, 83:1, 85:1, 86:1, 88:1, 91:2, 96:2, 100:1, 101:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:158  
205— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 64:2, 69:2, 74:2, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:3, 94:2, 99:2, 100:1, 101:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:159  
206— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 77:2, 80:1, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 100:1, 101:1, 102:3, 125:1, 126:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 150:1, 151:1, 155:1, 156:1, 159:1, 160:1, 161:1, F:160  
207— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 65:2, 70:2, 75:2, 81:1, 82:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 90:3, 95:2, 100:3, 101:1, 102:1, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, 156:1, 161:1, F:161  
208— 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 63:2, 73:2, 78:2, 82:1, 83:1, 85:1, 87:1, 88:3, 89:1, 98:2, 100:1, 102:1, 103:3, 127:1, 132:1, 137:1, 152:1, 157:1, 162:1, F:162  
209— 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 66:2, 71:2, 76:2, 83:1, 85:1, 86:1, 88:1, 90:1, 91:3, 96:2, 100:1, 101:3, 103:1, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, 160:1, 165:1, F:163  
210— 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 64:2, 74:2, 79:2, 84:1, 85:1, 86:1, 89:3, 90:1, 91:1, 99:2, 100:1, 101:1, 104:3, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, 160:1, 165:1, F:164  
211— 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 67:2, 85:1, 86:1, 87:1, 90:1, 91:1, 92:3, 100:1, 101:1, 102:1, 125:1, 126:1, 135:1, 136:1, 139:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, 160:1, 161:1, 164:1, 165:1, 166:1, F:165  
212— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 65:2, 75:2, 80:2, 86:1, 87:1, 90:3, 91:1, 92:1, 93:1, 100:3, 101:1, 102:1, 105:3, 126:1, 136:1, 141:1, 151:1, 161:1, 166:1, F:166  
213— 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 63:2, 68:2, 78:2, 87:1, 88:3, 90:1, 92:1, 93:3,

100:1, 102:1, 103:3, 105:1, 127:1, 137:1, 142:1, 152:1, 162:1, 167:1, F:167  
214--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 66:2, 76:2, 81:2, 88:1, 90:1, 91:3, 93:1, 100:1,  
101:3, 103:1, 105:1, 106:3, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, 165:1, F:168  
215--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, 64:2, 69:2, 79:2, 89:3, 90:1, 91:1, 94:3, 100:1,  
101:1, 104:3, 105:1, 106:1, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, 165:1, F:169  
216--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 40:1, 41:1, 42:1, 82:2, 90:1, 91:1, 92:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:  
1, 106:1, 107:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 165:1, 166:1, F:170  
217--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 41:1, 42:1, 45:1, 65:2, 70:2, 80:2, 90:2, 91:1, 92:1, 95:3, 100:1,  
101:1, 102:1, 105:3, 106:1, 107:1, 126:1, 131:1, 141:1, 151:1, 156:1, 166:1, F:171  
218--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 42:1, 43:1, 45:1, 63:2, 68:2, 83:2, 88:2, 92:1, 93:3, 95:1, 100:1,  
102:1, 103:1, 105:1, 107:1, 108:3, 127:1, 132:1, 142:1, 152:1, 157:1, 167:1, F:172  
219--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 43:1, 45:1, 46:1, 66:2, 71:2, 81:2, 91:2, 93:1, 95:1, 96:3, 100:1,  
101:1, 103:1, 105:1, 106:3, 108:1, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, 170:1, F:173  
220--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 44:1, 45:1, 46:1, 64:2, 69:2, 84:2, 89:2, 94:3, 95:1, 96:1, 100:1,  
101:1, 104:1, 105:1, 106:1, 109:3, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, 170:1, F:174  
221--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 46:1, 47:1, 72:2, 95:1, 96:1, 97:3, 100:1, 101:1, 102:1, 105:  
1, 106:1, 107:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 145:1, 146:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 170:1, 171:1, F:175  
222--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 46:1, 47:1, 65:2, 70:2, 85:2, 90:2, 95:2, 96:1, 97:1, 100:1,  
101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:3, 126:1, 131:1, 146:1, 151:1, 156:1, 171:1, F:176  
223--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 47:1, 48:1, 63:2, 68:2, 73:2, 88:2, 93:2, 97:1, 98:3, 100:1,  
102:1, 103:1, 105:1, 107:1, 108:1, 110:1, 127:1, 132:1, 147:1, 152:1, 157:1, 172:1, F:177  
224--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 48:1, 66:2, 71:2, 86:2, 91:2, 96:2, 98:1, 100:1, 101:1,  
103:1, 105:1, 106:1, 108:1, 110:1, 111:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:178  
225--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 49:1, 64:2, 69:2, 74:2, 89:2, 94:2, 99:3, 100:1, 101:1,  
104:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 111:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, F:179  
226--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1,  
111:1, 112:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 160:1, 161:1, F:179  
227--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 65:2, 70:2, 75:2, 90:2, 95:2, 100:2, 101:1,  
102:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 111:1, 112:1, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, 156:1, 161:1, F:181  
228--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 50:1, 63:2, 68:2, 73:2, 88:2, 93:2, 98:2, 102:1,  
103:1, 105:1, 107:1, 108:1, 110:1, 112:1, 113:3, 127:1, 132:1, 137:1, 152:1, 157:1, 162:1, F:180  
229--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 50:1, 51:1, 66:2, 71:2, 76:2, 91:2, 96:2, 101:2,  
103:1, 105:1, 106:1, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, 175:1, F:182  
230--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 50:1, 51:1, 64:2, 69:2, 74:2, 89:2, 94:2, 99:2, 1  
04:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 111:1, 114:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, 175:1, F:181  
231--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 77:2, 102:2, 105:1, 106:1, 107:  
1, 110:1, 111:1, 112:1, 125:1, 126:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 150:1, 151:1, 155:1, 156:1, 159:1, 160:1, 161:1, 175:1, 176:1, F:183  
232--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 25:1, 26:1, 27:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 50:1, 51:1, 52:1, 65:2, 70:2, 75:2, 90:2, 95:2,  
100:2, 106:1, 107:1, 110:1, 111:1, 112:1, 115:3, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, 156:1, 161:1, 176:1, F:183  
233--- 0:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 13:1, 15:1, 25:1, 27:1, 28:1, 32:1, 33:1, 35:1, 37:1, 38:1, 40:1, 50:1, 52:1, 53:1, 63:2, 73:2, 78:2, 88:2, 98:2,  
103:2, 107:1, 108:1, 110:1, 112:1, 113:3, 115:1, 127:1, 132:1, 137:1, 152:1, 157:1, 162:1, 177:1, F:184  
234--- 0:1, 1:1, 3:1, 8:1, 10:1, 11:1, 13:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 28:1, 33:1, 35:1, 36:1, 38:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 53:1, 66:2, 71:2, 76:2, 91:2, 96:2,  
101:2, 108:1, 110:1, 111:1, 113:1, 115:1, 116:3, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, 160:1, 165:1, 175:1, F:185  
235--- 0:1, 1:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 16:1, 25:1, 26:1, 29:1, 34:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 41:1, 50:1, 51:1, 54:1, 64:2, 74:2, 79:2, 89:2, 99:2,  
104:2, 109:1, 110:1, 111:1, 114:3, 115:1, 116:1, 125:1, 135:1, 140:1, 150:1, 160:1, 165:1, 175:1, F:186  
236--- 0:1, 1:1, 2:1, 10:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 67:2, 92:2, 110:1, 111:1, 11  
2:1, 115:1, 116:1, 117:3, 125:1, 126:1, 135:1, 136:1, 139:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, 160:1, 161:1, 164:1, 165:1, 166:1, 175:1, 176:1, F:186  
237--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 11:1, 12:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 36:1, 37:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 65:2, 75:2, 80:2, 90:2,  
100:2, 105:2, 111:1, 112:1, 115:3, 116:1, 117:1, 126:1, 136:1, 141:1, 151:1, 161:1, 166:1, 176:1, F:188  
238--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 12:1, 13:1, 15:1, 17:1, 18:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 37:1, 38:1, 40:1, 42:1, 43:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 63:2, 68:2, 78:2, 88:2,  
93:2, 103:2, 112:1, 113:3, 115:1, 117:1, 118:3, 127:1, 137:1, 142:1, 152:1, 162:1, 167:1, 177:1, F:187  
239--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 13:1, 15:1, 16:1, 18:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 38:1, 40:1, 41:1, 43:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 66:2, 76:2, 81:2,  
91:2, 101:2, 106:2, 113:1, 115:1, 116:3, 118:1, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, 165:1, 175:1, 180:1, F:189

240--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 39:1, 40:1, 41:1, 44:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 64:2, 69:2, 79:2,  
 89:2, 94:2, 104:2, 114:3, 115:1, 116:1, 119:3, 125:1, 130:1, 140:1, 150:1, 155:1, 165:1, 175:1, 180:1, F:188  
 241--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 40:1, 41:1, 42:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 82:2, 107:2,  
 115:1, 116:1, 117:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 140:1, 141:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 165:1, 166:1, 175:1, 176:1, 179:1, 180:1, 181:1, F:19  
 0  
 242--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 20:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 41:1, 42:1, 45:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 65:2, 70:2, 8  
 0:2, 90:2, 95:2, 105:2, 115:2, 116:1, 117:1, 120:3, 126:1, 131:1, 141:1, 151:1, 156:1, 166:1, 176:1, 181:1, F:190  
 243--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 20:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 42:1, 43:1, 45:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 63:2, 68:2, 8  
 3:2, 88:2, 93:2, 108:2, 113:2, 117:1, 118:3, 120:1, 127:1, 132:1, 142:1, 152:1, 157:1, 167:1, 177:1, 182:1, F:191  
 244--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 18:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 43:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 66:2, 71:2, 8  
 1:2, 91:2, 96:2, 106:2, 116:2, 118:1, 120:1, 121:3, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, 170:1, 175:1, 180:1, F:192  
 245--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 19:1, 20:1, 21:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 44:1, 45:1, 46:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 64:2, 69:2, 8  
 4:2, 89:2, 94:2, 109:2, 114:2, 119:3, 120:1, 121:1, 125:1, 130:1, 145:1, 150:1, 155:1, 170:1, 175:1, 180:1, F:193  
 246--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 20:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 45:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 72:2, 97:2, 1  
 20:1, 121:1, 122:3, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 145:1, 146:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 170:1, 171:1, 175:1, 176:1, 179:1, 180:1, 181:1, F:193  
  
 247--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 46:1, 47:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 65:2, 7  
 0:2, 85:2, 90:2, 95:2, 110:2, 115:2, 120:2, 121:1, 122:1, 126:1, 131:1, 146:1, 151:1, 156:1, 171:1, 176:1, 181:1, F:195  
 248--- 0:1, 2:1, 3:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 22:1, 23:1, 25:1, 27:1, 28:1, 30:1, 32:1, 33:1, 35:1, 47:1, 48:1, 50:1, 52:1, 53:1, 55:1, 57:1, 58:1, 60:1, 63:2, 6  
 8:2, 73:2, 88:2, 93:2, 98:2, 113:2, 118:2, 122:1, 123:3, 127:1, 132:1, 147:1, 152:1, 157:1, 172:1, 177:1, 182:1, F:194  
 249--- 0:1, 1:1, 3:1, 5:1, 6:1, 8:1, 10:1, 11:1, 23:1, 25:1, 26:1, 28:1, 30:1, 31:1, 33:1, 35:1, 36:1, 48:1, 50:1, 51:1, 53:1, 55:1, 56:1, 58:1, 60:1, 61:1, 6  
 6:2, 71:2, 86:2, 91:2, 96:2, 111:2, 116:2, 121:2, 123:1, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, 175:1, 180:1, 185:1, F:196  
 250--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 6:1, 9:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 26:1, 29:1, 30:1, 31:1, 34:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 55:1, 56:1, 59:1, 60:1, 61:1, 6  
 4:2, 69:2, 74:2, 89:2, 94:2, 99:2, 114:2, 119:2, 124:3, 125:1, 130:1, 135:1, 150:1, 155:1, 160:1, 175:1, 180:1, 185:1, F:195  
 251--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 6  
 2:1, 125:1, 126:1, 129:1, 130:1, 131:1, 134:1, 135:1, 136:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 160:1, 161:1, 174:1, 175:1, 176:1, 179:1, 180:1,  
 181:1, 184:1, 185:1, 186:1, F:197  
 252--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 6:1, 7:1, 10:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 27:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 37:1, 50:1, 51:1, 52:1, 55:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 6  
 2:1, 65:2, 70:2, 75:2, 90:2, 95:2, 100:2, 115:2, 120:2, 125:3, 126:1, 131:1, 136:1, 151:1, 156:1, 161:1, 176:1, 181:1, 186:1, F:196  
 253---  
 (16:29) gp >

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

```

-----
-----
[q=7]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3
8--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:3

```

9--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:4  
10--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, F:3  
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, F:5  
12--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, F:4  
13--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, F:6  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, F:5  
15--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:7  
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, F:6  
17--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, F:8  
18--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, F:6  
19--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 14:1, F:9  
20--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 14:1, F:7  
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 14:1, 15:1, F:10  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:5, 14:1, 15:1, F:8  
23--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 15:1, 16:1, F:11  
24--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 16:1, F:9  
25--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 17:1, F:12  
26--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 14:1, F:9  
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 14:1, 21:1, F:13  
28--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 8:1, 13:7, 14:1, 15:1, 21:1, F:10  
29--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:3, 13:1, 15:1, 21:1, 22:1, F:14  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 9:1, 14:7, 15:1, 16:1, 22:1, F:11  
31--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 16:1, 23:1, F:15  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 15:7, 17:1, F:12  
33--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 14:1, F:16  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 8:1, 9:5, 14:1, 16:9, 21:1, F:12  
35--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 13:5, 15:1, 19:1, 21:1, 28:1, F:17  
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:3, 13:1, 15:1, 17:9, 22:1, 28:1, F:13  
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 14:5, 16:1, 20:1, 22:1, 29:1, F:18  
38--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 10:1, 11:5, 16:1, 18:9, 23:1, F:14  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 15:7, 17:1, F:19  
40--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:7, 14:1, 19:9, F:15  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 16:7, 21:1, 25:1, F:20  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 13:5, 15:1, 19:1, 20:11, 28:1, F:15  
43--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:3, 13:1, 14:1, 17:5, 20:1, 22:1, 26:1, 35:1, F:21  
44--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 14:5, 16:1, 20:1, 21:11, 29:1, F:16  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 18:7, 23:1, 27:1, F:22  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 8:5, 15:7, 17:1, 22:11, F:17  
47--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 19:7, 31:1, F:23  
48--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 9:5, 16:7, 23:11, 25:1, F:18  
49--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 13:5, 14:1, 19:1, 20:7, 26:1, 32:1, F:24  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 10:3, 13:1, 14:1, 17:5, 20:1, 24:13, 26:1, F:18  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 14:5, 15:1, 20:1, 21:7, 27:1, 33:1, F:25  
52--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 11:5, 18:7, 25:13, 27:1, F:19  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:3, 10:1, 14:1, 15:7, 22:7, 34:1, 49:1, F:26  
54--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 12:5, 19:7, 21:1, 26:13, 49:1, F:20  
55--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:3, 14:1, 15:1, 16:5, 23:7, 28:1, 32:1, 49:1, 50:1, F:27  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:3, 14:1, 20:5, 22:1, 26:1, 27:13, 35:1, 49:1, 50:1, F:21  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:3, 20:1, 21:1, 24:5, 27:1, 29:1, 33:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, F:28  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:3, 15:1, 21:5, 23:1, 27:1, 28:15, 36:1, 50:1, 51:1, F:21  
59--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:5, 25:7, 30:1, 34:1, 49:1, 51:1, 52:1, F:29  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:3, 21:1, 22:7, 24:1, 29:15, 49:1, 52:1, F:22  
61--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:5, 21:1, 26:7, 28:1, 49:1, 50:1, 53:1, 56:1, F:30

62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:3, 22:1, 23:5, 28:1, 30:15, 35:1, 49:1, 50:1, 56:1, F:23  
63--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:3, 21:1, 22:1, 27:5, 29:1, 33:1, 35:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 56:1, 57:1, F:31  
64--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 23:1, 24:3, 27:1, 29:1, 31:15, 36:1, 42:1, 50:1, 51:1, 56:1, 57:1, F:24  
65--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:3, 22:1, 23:1, 28:5, 30:1, 34:1, 36:1, 43:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, F:32  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 24:1, 25:5, 30:1, 32:17, 37:1, 49:1, 51:1, 52:1, 58:1, F:24  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:3, 24:1, 28:1, 29:7, 31:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 59:1, F:33  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 14:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:5, 28:1, 33:17, 35:1, 49:1, 50:1, 53:1, 56:1, F:25  
69--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 14:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:3, 28:1, 29:1, 30:5, 35:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 63:1, F:34  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 14:1, 15:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 29:1, 34:17, 35:1, 36:1, 42:1, 50:1, 51:1, 56:1, 57:1, 63:1, F:26  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:5, 14:1, 15:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:3, 34:1, 36:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64:1, F:35  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 15:1, 16:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 30:1, 35:17, 36:1, 37:1, 43:1, 49:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 64:1, F:27  
73--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 16:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:5, 37:1, 44:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:3, 58:1, 59:1, 65:1, F:36  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 17:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 31:1, 35:1, 36:19, 38:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 59:1, F:27  
75--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 14:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:5, 35:1, 42:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:3, 56:1, 60:1, 63:1, F:37  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 14:1, 21:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 35:1, 36:1, 37:19, 42:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 63:1, F:28  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 8:1, 13:7, 14:1, 15:1, 21:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:3, 35:1, 36:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:3, 57:1, 63:1, 64:1, 70:1, F:38  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:3, 13:1, 15:1, 21:1, 22:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 36:1, 37:1, 38:19, 42:1, 43:1, 49:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 64:1, 70:1, F:29  
79--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 9:1, 14:7, 15:1, 16:1, 22:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:3, 36:1, 37:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:3, 58:1, 64:1, 65:1, 71:1, F:39  
80--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 16:1, 23:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:19, 44:1, 49:1, 52:1, 53:3, 58:1, 59:1, 65:1, F:30  
81--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 15:7, 17:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:3, 38:1, 42:1, 45:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:5, 59:1, 66:1, F:40  
82--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 14:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:21, 42:1, 50:1, 53:1, 54:3, 56:1, 60:1, 63:1, F:30  
83--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 8:1, 9:5, 14:1, 16:9, 21:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 57:1, 58:5, 63:1, 70:1, F:41  
84--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 13:5, 15:1, 19:1, 21:1, 28:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:21, 42:1, 43:1, 49:1, 51:1, 55:3, 57:1, 64:1, 70:1, F:31  
85--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 9:1, 10:3, 13:1, 15:1, 17:9, 22:1, 28:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 58:1, 59:3, 62:1, 64:1, 71:1, 77:1, F:42  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 9:1, 14:5, 16:1, 20:1, 22:1, 29:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:21, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 52:1, 56:3, 58:1, 65:1, 71:1, F:32  
87--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 10:1, 11:5, 16:1, 18:9, 23:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, 44:1, 45:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:3, 59:1, 60:5, 65:1, 72:1, F:43  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:5, 10:1, 15:7, 17:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:21, 45:1, 50:1, 53:1, 56:1, 57:5, 59:1, 66:1, F:33  
89--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 11:1, 12:7, 14:1, 19:9, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, 46:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:3, 60:1, 61:7, 63:1, F:44  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:5, 16:7, 21:1, 25:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:23, 49:1, 51:1, 54:1, 57:1, 58:5, 70:1, F:33  
91--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 13:5, 15:1, 19:1, 20:11, 28:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:3, 56:1, 62:5, 64:1, 68:1, 77:1, F:45  
92--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:3, 13:1, 14:1, 17:5, 20:1, 22:1, 26:1, 35:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:23, 49:1, 50:1, 52:1, 56:1, 58:1, 59:3, 62:1, 71:1, F:34  
93--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:3, 8:1, 14:5, 16:1, 20:1, 21:11, 29:1, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:3, 57:1, 63:5, 65:1, 69:1, 78:1, F:46  
94--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:3, 9:1, 10:1, 11:5, 18:7, 23:1, 27:1, 44:1, 45:1, 46:23, 51:1, 53:3, 59:1, 60:5, 72:1, F:35  
95--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 8:5, 15:7, 17:1, 22:11, 45:1, 46:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 57:5, 64:7, 66:1, F:47  
96--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:3, 7:1, 11:1, 12:7, 19:7, 31:1, 46:1, 47:23, 49:1, 54:3, 60:1, 61:7, F:36  
97--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 9:5, 16:7, 23:11, 25:1, 47:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 58:5, 65:7, 74:1, F:48  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:3, 7:1, 8:1, 13:5, 14:1, 19:1, 20:7, 26:1, 32:1, 48:25, 49:1, 50:1, 55:3, 56:1, 62:5, 68:1, F:36  
99---

(10:50) gp >

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p, 0)))):f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[ hint ] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

[q=49]

2--- 0:1,  
3--- 0:1, F:1  
4--- 0:1, 1:1, F:1  
5--- 0:1, 1:1, F:2  
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2  
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3  
8--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:3  
9--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:4  
10--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6  
12--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, F:7  
13--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, F:8  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, F:9  
15--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:10  
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, F:10  
17--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, F:11  
18--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, F:11  
19--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, F:12  
20--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:12  
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:13  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13  
23--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:14  
24--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:15  
25--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, F:16  
26--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, F:17  
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, F:18  
28--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:20  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, F:20  
31--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, F:21  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, F:21  
33--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, F:22  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:22  
35--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:23  
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:23  
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:24  
38--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:25  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, F:26  
40--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, F:27  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, F:28  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, F:29  
43--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:30  
44--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, F:30  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, F:31  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, F:31  
47--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:32  
48--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, F:32  
49--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, F:33  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:33  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:34  
52--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, F:33

53--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 49:1, F:35  
54--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 49:1, F:34  
55--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 49:1, 50:1, F:36  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 49:1, 50:1, F:35  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, F:37  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 50:1, 51:1, F:37  
59--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 51:1, 52:1, F:38  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 49:1, 52:1, F:39  
61--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 49:1, 53:1, F:40  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 49:1, 50:1, F:41  
63--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, F:42  
64--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:3, 49:1, 50:1, 51:1, F:42  
65--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 29:1, 30:1, 31:1, 50:1, 51:1, F:44  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 30:1, 31:1, 32:3, 51:1, 52:1, F:43  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 31:1, 32:1, 49:1, 52:1, 56:1, F:45  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 32:1, 33:3, 49:1, 53:1, 56:1, F:44  
69--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 33:1, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, F:46  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 34:3, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, F:45  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:47  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 29:1, 30:1, 31:1, 35:3, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, F:47  
73--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 30:1, 31:1, 32:3, 35:1, 51:1, 52:1, 58:1, 59:1, F:48  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 31:1, 32:1, 35:1, 36:3, 49:1, 52:1, 56:1, 59:1, F:49  
75--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 49:1, 53:1, 56:1, 60:1, F:50  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, F:51  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 34:3, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, F:52  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:3, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:52  
79--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 28:2, 29:1, 30:1, 31:1, 35:3, 36:1, 37:1, 38:1, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, F:54  
80--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:2, 30:1, 31:1, 32:3, 35:1, 37:1, 38:1, 39:3, 51:1, 52:1, 58:1, 59:1, F:53  
81--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 29:2, 31:1, 32:1, 35:1, 36:3, 38:1, 39:1, 49:1, 52:1, 56:1, 59:1, 63:1, F:55  
82--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 26:2, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 39:1, 40:3, 49:1, 53:1, 56:1, 60:1, 63:1, F:54  
83--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 30:2, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, F:56  
84--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 27:2, 34:3, 35:1, 36:1, 37:1, 41:3, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, F:55  
85--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, F:57  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 28:2, 35:2, 36:1, 37:1, 38:1, 42:3, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, F:57  
87--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 25:2, 32:2, 37:1, 38:1, 39:3, 42:1, 51:1, 52:1, 58:1, 59:1, 65:1, 66:1, F:58  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 29:2, 36:2, 38:1, 39:1, 42:1, 43:3, 49:1, 52:1, 56:1, 59:1, 63:1, 66:1, F:59  
89--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 26:2, 33:2, 39:1, 40:3, 42:1, 43:1, 49:1, 53:1, 56:1, 60:1, 63:1, 67:1, F:60  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 30:2, 37:2, 40:1, 42:1, 43:1, 44:3, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, F:61  
91--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 27:2, 34:2, 41:3, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, F:62  
92--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:3, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, F:62  
93--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 28:2, 35:2, 42:2, 43:1, 44:1, 45:1, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, F:64  
94--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 25:2, 32:2, 39:2, 44:1, 45:1, 46:3, 51:1, 52:1, 58:1, 59:1, 65:1, 66:1, F:63  
95--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 29:2, 36:2, 43:2, 45:1, 46:1, 49:1, 52:1, 56:1, 59:1, 63:1, 66:1, 70:1, F:65  
96--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 26:2, 33:2, 40:2, 46:1, 47:3, 49:1, 53:1, 56:1, 60:1, 63:1, 67:1, 70:1, F:64  
97--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 30:2, 37:2, 44:2, 47:1, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, 70:1, 71:1, F:66  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:2, 34:2, 41:2, 48:3, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, 70:1, 71:1, F:65  
99--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1



1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, F:67  
100--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:2, 35:2, 42:2, 49:3, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 71:1, 72:1, F:66  
101--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, 32:2, 39:2, 46:2, 51:1, 52:1, 58:1, 59:1, 65:1, 66:1, 72:1, 73:1, F:68  
102--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 29:2, 36:2, 43:2, 49:1, 50:5, 52:1, 56:1, 59:1, 63:1, 66:1, 70:1, F:66  
103--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 33:2, 40:2, 47:2, 49:1, 53:1, 56:1, 60:1, 63:1, 67:1, 70:1, 71:1, F:69  
104--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 30:2, 37:2, 44:2, 49:1, 50:1, 51:5, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, 70:1, F:67  
105--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 34:2, 41:2, 48:2, 49:1, 50:1, 56:1, 57:1, 63:1, 64:1, 70:1, 71:1, F:70  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 50:1, 51:1, 52:5, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, F:69  
107--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 35:2, 42:2, 49:3, 50:1, 51:1, 57:1, 58:1, 64:1, 65:1, 71:1, 72:1, F:71  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 39:2, 46:2, 51:1, 52:1, 53:5, 58:1, 59:1, 65:1, 66:1, 72:1, 73:1, 100:1, F:71  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 36:2, 43:2, 49:1, 50:5, 52:1, 59:1, 63:1, 66:1, 70:1, 73:1, 77:1, 101:1, F:72  
110--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 40:2, 47:2, 49:1, 53:1, 54:5, 60:1, 63:1, 67:1, 70:1, 74:1, 77:1, 98:1, F:73  
111--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 37:2, 44:2, 49:1, 50:1, 51:5, 63:1, 64:1, 70:1, 71:1, 77:1, 78:1, 98:1, F:74  
112--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 41:2, 48:2, 49:1, 50:1, 55:5, 63:1, 64:1, 70:1, 71:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, F:74  
113--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:3, 50:1, 51:1, 52:3, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, F:76  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 29:1, 30:1, 31:1, 42:2, 49:3, 50:1, 51:1, 56:5, 64:1, 65:1, 71:1, 72:1, 78:1, 79:1, 99:1, 100:1, F:75  
115--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 30:1, 31:1, 32:3, 46:2, 51:1, 52:1, 53:5, 65:1, 66:1, 72:1, 73:1, 79:1, 80:1, 100:1, F:78  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 31:1, 32:1, 43:2, 49:1, 50:5, 52:1, 56:1, 57:5, 66:1, 70:1, 73:1, 77:1, 80:1, 101:1, F:76  
117--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 32:1, 33:3, 47:2, 49:1, 53:1, 54:5, 56:1, 67:1, 70:1, 74:1, 77:1, 81:1, 98:1, 105:1, F:79  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 33:1, 44:2, 49:1, 50:1, 51:5, 56:1, 57:1, 58:5, 70:1, 71:1, 77:1, 78:1, 98:1, 105:1, F:77  
119--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 34:3, 48:2, 49:1, 50:1, 55:3, 56:1, 57:1, 70:1, 71:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 103:1, 105:1, 106:1, F:80  
120--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 50:1, 51:1, 52:3, 55:1, 57:1, 58:1, 59:5, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 105:1, 106:1, F:79  
121--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:3, 29:1, 30:1, 31:1, 35:3, 49:3, 50:1, 51:1, 56:3, 57:1, 58:1, 71:1, 72:1, 78:1, 79:1, 99:1, 100:1, 104:1, 106:1, 107:1, F:81  
122--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:3, 28:1, 30:1, 31:1, 32:3, 35:1, 51:1, 52:1, 53:5, 58:1, 59:1, 60:5, 72:1, 73:1, 79:1, 80:1, 100:1, 107:1, F:81  
123--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:3, 31:1, 32:1, 35:1, 36:3, 49:1, 50:5, 52:1, 56:1, 57:5, 59:1, 73:1, 77:1, 80:1, 84:1, 101:1, 108:1, F:82  
124--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:3, 28:1, 29:1, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 49:1, 53:1, 54:5, 56:1, 60:1, 61:5, 74:1, 77:1, 81:1, 84:1, 98:1, 105:1, F:83  
125--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:3, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 49:1, 50:1, 51:5, 56:1, 57:1, 58:5, 77:1, 78:1, 84:1, 85:1, 98:1, 105:1, F:84

126--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:3, 28:1, 29:1, 30:1, 34:3, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 55:3, 56:1, 57:1, 62:5, 77:1, 78:1, 84:1, 85:1, 98  
:1, 99:1, 103:1, 105:1, 106:1, F:84  
127--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:3, 50:1, 51:1, 52:3, 55:1, 57:1, 58:1, 59:3, 77:1, 78:1, 79:1, 83  
:1, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 105:1, 106:1, F:86  
128--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 28:2, 29:1, 30:1, 31:1, 35:3, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 56:3, 57:1, 58:1, 63:5, 78:1, 79:1, 85  
:1, 86:1, 99:1, 100:1, 104:1, 106:1, 107:1, F:85  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 25:2, 30:1, 31:1, 32:3, 35:1, 37:1, 38:1, 39:3, 51:1, 52:1, 53:3, 58:1, 59:1, 60:5, 79:1, 80:1, 86:1, 8  
7:1, 100:1, 107:1, F:88  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 29:2, 31:1, 32:1, 35:1, 36:3, 38:1, 39:1, 49:1, 50:3, 52:1, 56:1, 57:5, 59:1, 63:1, 64:5, 80:1, 8  
4:1, 87:1, 101:1, 108:1, F:86  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 26:2, 32:1, 33:3, 35:1, 36:1, 39:1, 40:3, 49:1, 53:1, 54:3, 56:1, 60:1, 61:5, 63:1, 81:1, 84:1, 8  
8:1, 98:1, 105:1, 112:1, F:89  
132--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 30:2, 33:1, 35:1, 36:1, 37:3, 40:1, 49:1, 50:1, 51:3, 56:1, 57:1, 58:5, 63:1, 64:1, 65:5, 84  
:1, 85:1, 98:1, 105:1, 112:1, F:87  
133--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 27:2, 34:3, 35:1, 36:1, 37:1, 41:3, 49:1, 50:1, 55:1, 56:1, 57:1, 62:3, 63:1, 64:1, 84:1, 85  
:1, 98:1, 99:1, 103:1, 105:1, 106:1, 110:1, 112:1, 113:1, F:90  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 50:1, 51:1, 52:3, 55:1, 57:1, 58:1, 59:3, 62:1, 64:1, 65:1, 66  
:5, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 105:1, 106:1, 112:1, 113:1, F:89  
135--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 28:2, 35:2, 36:1, 37:1, 38:1, 42:3, 49:1, 50:1, 51:1, 56:1, 57:1, 58:1, 63:3, 64:1, 65  
:1, 85:1, 86:1, 99:1, 100:1, 104:1, 106:1, 107:1, 111:1, 113:1, 114:1, F:91  
136--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 25:2, 32:2, 37:1, 38:1, 39:3, 42:1, 51:1, 52:1, 53:3, 58:1, 59:1, 60:3, 65:1, 66:1, 6  
7:5, 86:1, 87:1, 100:1, 107:1, 114:1, F:91  
137--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 29:2, 36:2, 38:1, 39:1, 42:1, 43:3, 49:1, 50:3, 52:1, 56:1, 57:3, 59:1, 63:1, 64:5, 6  
6:1, 87:1, 91:1, 101:1, 108:1, 115:1, F:92  
138--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 26:2, 33:2, 39:1, 40:3, 42:1, 43:1, 49:1, 53:1, 54:3, 56:1, 60:1, 61:3, 63:1, 67:1, 6  
8:5, 88:1, 91:1, 98:1, 105:1, 112:1, F:93  
139--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 30:2, 37:2, 40:1, 42:1, 43:1, 44:3, 49:1, 50:1, 51:3, 56:1, 57:1, 58:3, 63:1, 64:1, 65  
:5, 91:1, 92:1, 98:1, 105:1, 112:1, F:94  
140--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 27:2, 34:2, 41:3, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 55:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 64:1, 69  
:5, 91:1, 92:1, 98:1, 99:1, 103:1, 105:1, 106:1, 110:1, 112:1, 113:1, F:94  
141--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:3, 50:1, 51:1, 52:3, 55:1, 57:1, 58:1, 59:3, 62:1, 64:1, 65:1, 66  
:3, 91:1, 92:1, 93:1, 98:1, 99:1, 105:1, 106:1, 112:1, 113:1, F:96  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 28:2, 35:2, 42:2, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 56:1, 57:1, 58:1, 63:1, 64  
:1, 65:1, 70:5, 92:1, 93:1, 99:1, 100:1, 104:1, 106:1, 107:1, 111:1, 113:1, 114:1, F:95  
143--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 25:2, 32:2, 39:2, 44:1, 45:1, 46:3, 51:1, 52:1, 53:3, 58:1, 59:1, 60:3, 65:1, 6  
6:1, 67:3, 93:1, 94:1, 100:1, 107:1, 114:1, F:98  
144--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 29:2, 36:2, 43:2, 45:1, 46:1, 49:1, 50:3, 52:1, 56:1, 57:3, 59:1, 63:1, 6  
4:3, 66:1, 70:1, 71:5, 94:1, 101:1, 108:1, 115:1, F:96  
145--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 26:2, 33:2, 40:2, 46:1, 47:3, 49:1, 53:1, 54:3, 56:1, 60:1, 61:3, 63:1, 6  
7:1, 68:3, 70:1, 95:1, 98:1, 105:1, 112:1, 119:1, F:99  
146--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 30:2, 37:2, 44:2, 47:1, 49:1, 50:1, 51:3, 56:1, 57:1, 58:3, 63:1, 64  
:1, 65:3, 70:1, 71:1, 72:5, 98:1, 105:1, 112:1, 119:1, F:97  
147--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:2, 34:2, 41:2, 48:3, 49:1, 50:1, 55:1, 56:1, 57:1, 62:1, 63:1, 64  
:1, 69:1, 70:1, 71:1, 98:1, 99:1, 103:1, 105:1, 106:1, 110:1, 112:1, 113:1, 117:1, 119:1, 120:1, F:100  
148---  
(11:56) gp >

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```

[q=343]

2--- 0:1,  
3--- 0:1, F:1  
4--- 0:1, 1:1, F:1  
5--- 0:1, 1:1, F:2  
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2  
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3  
8--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:3  
9--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:4  
10--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, F:5  
11--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, F:6  
12--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, F:7  
13--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, F:8  
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, F:9  
15--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:10  
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, F:10  
17--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, F:11  
18--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, F:11  
19--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, F:12  
20--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:12  
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:13  
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:13  
23--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:14  
24--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:15  
25--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, F:16  
26--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, F:17  
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, F:18  
28--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, F:19  
29--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:20  
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, F:20  
31--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, F:21  
32--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, F:21  
33--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, F:22  
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:22  
35--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:23  
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:23  
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:24  
38--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:25  
39--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, F:26  
40--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, F:27  
41--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, F:28  
42--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, F:29  
43--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:30  
44--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, F:30  
45--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, F:31  
46--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, F:31  
47--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, F:32  
48--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, F:32  
49--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, F:33  
50--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:33  
51--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:34

52--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, F:35  
53--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, F:36  
54--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, F:37  
55--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, F:38  
56--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, F:39  
57--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:40  
58--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, F:41  
59--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, F:42  
60--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, F:43  
61--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, F:44  
62--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, F:45  
63--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, F:46  
64--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:47  
65--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:48  
66--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, F:49  
67--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, F:50  
68--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, F:51  
69--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, F:52  
70--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, F:53  
71--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, F:54  
72--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, F:55  
73--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, F:56  
74--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, F:57  
75--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, F:58  
76--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:59  
77--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, F:60  
78--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, F:61  
79--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, F:62  
80--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:1, F:63  
81--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, F:64  
82--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, F:65  
83--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, F:66  
84--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, F:67  
85--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, F:68  
86--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, F:69  
87--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, F:70  
88--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:1, F:71  
89--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, F:72  
90--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:1, F:73  
91--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, F:74  
92--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:1, F:75  
93--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, F:76  
94--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 44:1, 45:1, 46:1, F:77  
95--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, F:78  
96--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 47:1, F:79  
97--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 47:1, F:80  
98--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 48:1, F:81  
99--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, F:82  
100--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, F:82  
101--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 49:1, F:83  
102--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 49:1, 50:1, F:83  
103--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 49:1, 50:1, F:84  
104--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 49:1, 50:1, 51:1, F:84

105--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 49:1, 50:1, 51:1, F:85  
106--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:85  
107--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:86  
108--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, F:87  
109--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, F:88  
110--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, F:89  
111--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, F:90  
112--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, F:91  
113--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, F:92  
114--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, F:92  
115--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, F:93  
116--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, F:93  
117--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, F:94  
118--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:94  
119--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, F:95  
120--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, F:95  
121--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, F:96  
122--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, F:97  
123--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, F:98  
124--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, F:99  
125--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, F:100  
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, F:101  
127--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, F:102  
128--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, F:102  
129--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, F:103  
130--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, F  
:103  
131--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, F  
:104  
132--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, F:104  
133--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, F:105  
134--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, F:105  
135--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, F:106  
136--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 6  
6:1, 67:1, F:107  
137--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 6  
6:1, 67:1, F:108  
138--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 6  
7:1, 68:1, F:109  
139--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 68:1, F:110  
140--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 69:1, F:111  
141--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, F:112  
142--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 70:1, F:112  
143--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 44:1, 45:1, 46:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 6  
6:1, 67:1, 70:1, F:113

144— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 6  
6:1, 67:1, 70:1, 71:1, F:113  
145— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 47:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 6  
7:1, 68:1, 70:1, 71:1, F:114  
146— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 47:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, F:114  
147— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 48:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, F:115  
148— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, F:115  
149— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, F:116  
150— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 6  
6:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, F:117  
151— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 6  
6:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, F:118  
152— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 6  
7:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, F:119  
153— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, F:120  
154— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, F:121  
155— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, F:122  
156— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 6  
6:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, F:123  
157— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 66:1,  
67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, F:124  
158— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1,  
70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, F:125  
159— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1,  
70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, F:126  
160— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 70:1,  
71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, F:127  
161— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1,  
71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, F:128  
162— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1,  
72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, F:129  
163— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1,  
72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, F:130  
164— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1,  
73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, F:131  
165— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 7  
3:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, F:132  
166— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 7  
4:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, F:133  
167— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72  
:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 82:1, F:134  
168— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72  
:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 83:1, F:135  
169— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 70:1, 71:1, 72  
:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, F:136  
170— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 71:1, 72:1, 73

:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, F:137  
171--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, F:138  
172--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, F:139  
173--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, F:140  
174--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 75:1, 77:1, 79:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, F:141  
175--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 76:1, 77:1, 79:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, F:142  
176--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 77:1, 78:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, F:143  
177--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 78:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, F:144  
178--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 79:1, 81:1, 84:1, 86:1, 87:1, 88:1, F:145  
179--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 87:1, 88:1, F:146  
180--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 82:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, F:147  
181--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:1, F:148  
182--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 90:1, F:149  
183--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 66:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, F:150  
184--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 66:1, 85:1, 86:1, 87:1, 91:1, F:151  
185--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 67:1, 67:1, 86:1, 87:1, 88:1, 91:1, F:152  
186--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 67:1, 87:1, 88:1, 91:1, 92:1, F:153  
187--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 68:1, 88:1, 89:1, 91:1, 92:1, F:154  
188--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 68:1, 89:1, 91:1, 92:1, 93:1, F:155  
189--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 69:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, F:156  
190--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 42:1, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 69:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, F:157  
191--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 43:1, 44:1, 45:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 69:1, 92:1, 93:1, 94:1, F:158  
192--- 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 44:1, 45:1, 46:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 67:1, 67:1, 70:1, 93:1, 94:1, 95:1, F:159  
193--- 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 45:1, 46:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 67:1, 67:1, 70:1, 71:1, 94:1, 95:1, F:160  
194--- 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 46:1, 47:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 68:1, 70:1, 71:1, 95:1, 96:1, F:161  
195--- 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 47:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 96:1, F:162  
196--- 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 48:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 97:1, F:163

197— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, F:164  
198— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 98:1, F:164  
199— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 98:1, F:165  
200— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 98:1, 99:1, F:165  
201— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 98:1, 99:1, F:166  
202— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 98:1, 99:1, 100:1, F:166  
203— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 98:1, 99:1, 100:1, F:167  
204— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, F:167  
205— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, F:168  
206— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, F:169  
207— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, F:170  
208— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, F:171  
209— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, F:172  
210— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, F:173  
211— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, F:174  
212— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, F:174  
213— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, F:175  
214— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, F:175  
215— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, F:176  
216— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 82:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, F:176  
217— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 83:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, F:177  
218— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, F:177  
219— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, F:178  
220— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, F:179  
221— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, F:180  
222— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, F:181  
223— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 75:1, 77:1, 78









301— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 118:1, 119:1, 120:1, 121:1, 125:1, 147:1, 148:1, 149:1, F:249

302— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, F:249

303— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, F:250

304— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 115:1, 116:1, 119:1, 121:1, 122:1, 123:1, 126:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, F:251

305— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 119:1, 120:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, F:252

306— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, F:253

307— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 120:1, 121:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, F:254

308— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 118:1, 119:1, 120:1, 121:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, F:255

309— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, F:256

310— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, F:256

311— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 114:1, 115:1, 116:1, 119:1, 121:1, 122:1, 123:1, 126:1, 128:1, 129:1, 130:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, F:257

312— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 115:1, 116:1, 119:1, 120:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, F:257

313— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, F:258

314— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 82:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 117:1, 119:1, 120:1, 121:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 131:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, F:258

315— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 83:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 118:1, 119:1, 120:1, 121:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 132:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, F:259

316— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, F:259

317— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, F:260

318— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 121:1, 122:1, 123:1, 126:1, 128:1, 129:1, 130:1, 133:1, 147:1, 149:1

150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, F:261  
319— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:1, 133:1, 134:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, F:262  
320— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 133:1, 134:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, F:263  
321— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 75:1, 77:1, 79:1, 79:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 131:1, 133:1, 134:1, 135:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, F:264  
322— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 76:1, 77:1, 79:1, 79:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 132:1, 133:1, 134:1, 135:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 160:1, F:265  
323— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, F:266  
324— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, F:266  
325— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 86:1, 87:1, 88:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 128:1, 129:1, 130:1, 133:1, 135:1, 136:1, 137:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, 161:1, F:267  
326— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 87:1, 88:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 129:1, 130:1, 133:1, 134:1, 136:1, 137:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, 161:1, 162:1, F:267  
327— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 130:1, 131:1, 133:1, 134:1, 137:1, 138:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, 161:1, 162:1, F:268  
328— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 131:1, 133:1, 134:1, 135:1, 138:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 161:1, 162:1, 163:1, F:268  
329— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 90:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 132:1, 133:1, 134:1, 135:1, 139:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 160:1, 161:1, 162:1, 163:1, F:269  
330— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, 162:1, 163:1, 164:1, F:269  
331— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 85:1, 86:1, 87:1, 91:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 134:1, 135:1, 136:1, 140:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, 162:1, 163:1, 164:1, F:270  
332— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 66:1, 67:1, 86:1, 87:1, 88:1, 91:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 115:1, 116:1, 135:1, 136:1, 137:1, 140:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, 161:1, 163:1, 164:1, 165:1, F:271  
333— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 87:1, 88:1, 91:1, 92:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 136:1, 137:1, 140:1, 141:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, 161:1, 162:1, 164:1, 165:1, F:272  
334— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1, 88:1, 89:1, 91:1, 92:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 116:1, 117:1, 137:1, 138:1, 140:1, 141:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, 161:1, 162:1, 165:1, 166:1, F:273  
335— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 89:1, 91:1, 92:1, 93:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 138:1, 140:1, 141:1, 142:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 161:1, 162:1, 163:1, 166:1, F:274  
336— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65



354— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 119:1, 120:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 157:1, 158:1, 161:1, 162:1, 164:1, 165:1, 168:1, 169:1, 171:1, 172:1, 175:1, 176:3, 343:1, 346:1, F:285

355— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 158:1, 159:1, 161:1, 162:1, 165:1, 166:1, 168:1, 169:1, 172:1, 173:3, 175:1, 176:1, 176:3, 343:1, 347:1, F:286

356— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 119:1, 120:1, 121:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 159:1, 161:1, 162:1, 163:1, 166:1, 168:1, 169:1, 170:1, 173:1, 175:1, 176:1, 177:3, 343:1, 344:1, F:287

357— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 118:1, 119:1, 120:1, 121:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, 160:1, 161:1, 162:1, 163:1, 167:1, 168:1, 169:1, 170:1, 174:3, 175:1, 176:1, 177:1, 343:1, 344:1, F:288

358— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 63:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 161:1, 162:1, 163:1, 164:1, 168:1, 169:1, 170:1, 171:1, 175:1, 176:1, 177:1, 178:3, 343:1, 344:1, 345:1, F:288

359— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 64:1, 65:1, 66:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 113:1, 114:1, 115:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 162:1, 163:1, 164:1, 168:1, 169:1, 170:1, 171:1, 175:3, 176:1, 177:1, 178:1, 344:1, 345:1, F:290

360— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 21:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 65:1, 66:1, 67:1, 70:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 114:1, 115:1, 116:1, 119:1, 121:1, 122:1, 123:1, 126:1, 128:1, 129:1, 130:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 163:1, 164:1, 165:1, 168:1, 170:1, 171:1, 172:3, 175:1, 177:1, 178:1, 179:3, 345:1, 346:1, F:289

361— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 17:1, 18:1, 21:1, 22:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 66:1, 67:1, 70:1, 71:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 115:1, 116:1, 119:1, 120:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 164:1, 165:1, 168:1, 169:1, 171:1, 172:1, 175:1, 176:3, 178:1, 179:1, 343:1, 346:1, 350:1, F:291

362— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 18:1, 19:1, 21:1, 22:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 67:1, 68:1, 70:1, 71:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 116:1, 117:1, 119:1, 120:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 165:1, 166:1, 168:1, 169:1, 172:1, 173:3, 175:1, 176:1, 179:1, 180:3, 343:1, 347:1, 350:1, F:290

363— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 19:1, 21:1, 22:1, 23:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 68:1, 70:1, 71:1, 72:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 82:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 117:1, 119:1, 120:1, 121:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 131:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 166:1, 168:1, 169:1, 170:1, 173:1, 175:1, 176:1, 177:3, 180:1, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, F:292

364— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 69:1, 70:1, 71:1, 72:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 83:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 118:1, 119:1, 120:1, 121:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 132:1, 147:1, 148:1, 149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 167:1, 168:1, 169:1, 170:1, 174:3, 175:1, 176:1, 177:1, 181:3, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, F:291

365— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 70:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 119:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 168:1, 169:1, 170:1, 171:1, 175:1, 176:1, 177:1, 178:1, 343:1, 344:1, 345:1, 349:1, 350:1, 351:1, 352:1, F:293

366— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 22:1, 23:1, 24:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 71:1, 72:1, 73:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 84:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 120:1, 121:1, 122:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 147:1, 148:1, 149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 169:1, 170:1, 171:1, 175:3, 176:1, 177:1, 178:1, 182:3, 344:1, 345:1, 351:1, 352:1, F:293

367— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 23:1, 24:1, 25:1, 28:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 72:1, 73:1, 74:1, 77:1, 79:1, 80:1, 81:1, 84:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 121:1, 122:1, 123:1, 126:1, 128:1, 129:1, 130:1, 133:1, 147:1, 149:1, 150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, 170:1, 171:1, 172:3, 175:1, 177:1, 178:1, 179:3, 182:1, 345:1, 346:1, 352:1, 353:1, F:294

368— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 24:1, 25:1, 28:1, 29:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 73:1, 74:1, 77:1, 78:1, 80:1, 81:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 122:1, 123:1, 126:1, 127:1, 129:1, 130:1, 133:1, 134:1, 147:1, 148:1, 150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, 171:1, 172:1, 175:1, 176:3, 178:1, 179:1, 182:1, 183:3, 343:1, 346:1, 350:1, 353:1, F:295

369— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 25:1, 26:1, 28:1, 29:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 74:1, 75:1, 77:1, 78:1, 81:1, 82:1, 84:1, 85:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 123:1, 124:1, 126:1, 127:1, 130:1, 131:1, 133:1, 134:1, 147:1, 148:1, 151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, 172:1, 173:3, 175:1, 176:1, 179:1, 180:3, 182:1, 183:1, 343:1, 347:1, 350:1, 354:1, F:296

370— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 26:1, 28:1, 29:1, 30:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 75:1, 77:1, 78:1, 79:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 124:1, 126:1, 127:1, 128:1, 131:1, 133:1, 134:1, 135:1, 147:1, 148:1, 149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 173:1, 175:1, 176:1, 177:3, 180:1, 182:1, 183:1, 184:3, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, F:297

371— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 27:1, 28:1, 29:1, 30:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 125:1, 126:1, 127:1, 128:1, 132:1, 133:1, 134:1, 135:1, 147:1, 148:1,

149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 160:1, 174:3, 175:1, 176:1, 177:1, 181:3, 182:1, 183:1, 184:1, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, F:298  
372— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 28:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 77:1, 78:1, 79  
:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 126:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 175:1, 176:1, 177:1, 178:1, 182:1, 183:1, 184:1, 185:3, 343:1, 344:1, 345:1, 349:1, 350:1, 351:1, 352:1, F:298  
373— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 29:1, 30:1, 31:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 78:1, 79  
:1, 80:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 127:1, 128:1, 129:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, 175:2, 176:1, 177:1, 178:1, 182:3, 183:1, 184:1, 185:1, 344:1, 345:1, 351:1, 352:1, F:300  
374— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 30:1, 31:1, 32:1, 35:1, 37:1, 38:1, 39:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 79:1, 8  
0:1, 81:1, 84:1, 86:1, 87:1, 88:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 128:1, 129:1, 130:1, 133:1, 135:1, 136:1, 137:1, 147:1, 149:1  
, 150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, 161:1, 172:2, 177:1, 178:1, 179:3, 182:1, 184:1, 185:1, 186:3, 345:1, 346:1, 352:1, 353:1, F:299  
375— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 31:1, 32:1, 35:1, 36:1, 38:1, 39:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 8  
0:1, 81:1, 84:1, 85:1, 87:1, 88:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 129:1, 130:1, 133:1, 134:1, 136:1, 137:1, 147:1, 148:1,  
150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, 161:1, 162:1, 176:2, 178:1, 179:1, 182:1, 183:3, 185:1, 186:1, 343:1, 346:1, 350:1, 353:1, 357:1, F:301  
376— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 32:1, 33:1, 35:1, 36:1, 39:1, 40:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 8  
1:1, 82:1, 84:1, 85:1, 88:1, 89:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 130:1, 131:1, 133:1, 134:1, 137:1, 138:1, 147:1, 148:1,  
151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, 161:1, 162:1, 173:2, 179:1, 180:3, 182:1, 183:1, 186:1, 187:3, 343:1, 347:1, 350:1, 354:1, 357:1, F:300  
377— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 33:1, 35:1, 36:1, 37:1, 40:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 82:1, 84:1, 85:1, 86:1, 89:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 131:1, 133:1, 134:1, 135:1, 138:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 161:1, 162:1, 163:1, 177:2, 180:1, 182:1, 183:1, 184:3, 187:1, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, 357:1, 358:1, F:302  
378— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 34:1, 35:1, 36:1, 37:1, 41:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 90:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 132:1, 133:1, 134:1, 135:1, 139:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 160:1, 161:1, 162:1, 163:1, 174:2, 181:3, 182:1, 183:1, 184:1, 188:3, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, 357:1, 358:1, F:301  
379— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 35:1, 36:1, 37:1, 38:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 133:1, 134:1, 135:1, 136:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, 162:1, 163:1, 164:1, 182:1, 183:1, 184:1, 185:1, 343:1, 344:1, 345:1, 349:1, 350:1, 351:1, 352:1, 356:1, 357:  
1, 358:1, 359:1, F:303  
380— 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 36:1, 37:1, 38:1, 42:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 66:1, 85:1, 86:1, 87:1, 91:1, 98:1, 99:1, 100:1, 101:1, 105:1, 106:1, 107:1, 108:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 134:1, 135:1, 136:1, 140:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 150:1, 154:1, 155:1, 156:1, 157:1, 161:1, 162:1, 163:1, 164:1, 175:2, 182:2, 183:1, 184:1, 185:1, 189:3, 344:1, 345:1, 351:1, 352:1, 358:1, 359:1, F:30  
3  
381— 0:1, 2:1, 3:1, 4:1, 7:1, 9:1, 10:1, 11:1, 14:1, 16:1, 17:1, 18:1, 37:1, 38:1, 39:1, 42:1, 49:1, 51:1, 52:1, 53:1, 56:1, 58:1, 59:1, 60:1, 63:1, 65:1, 6  
6:1, 67:1, 86:1, 87:1, 88:1, 91:1, 98:1, 100:1, 101:1, 102:1, 105:1, 107:1, 108:1, 109:1, 112:1, 114:1, 115:1, 116:1, 135:1, 136:1, 137:1, 140:1, 147:1, 149:1  
, 150:1, 151:1, 154:1, 156:1, 157:1, 158:1, 161:1, 163:1, 164:1, 165:1, 172:2, 179:2, 184:1, 185:1, 186:3, 189:1, 345:1, 346:1, 352:1, 353:1, 359:1, 360:1, F:  
304  
382— 0:1, 1:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 11:1, 14:1, 15:1, 17:1, 18:1, 38:1, 39:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 52:1, 53:1, 56:1, 57:1, 59:1, 60:1, 63:1, 64:1, 6  
6:1, 67:1, 87:1, 88:1, 91:1, 92:1, 98:1, 99:1, 101:1, 102:1, 105:1, 106:1, 108:1, 109:1, 112:1, 113:1, 115:1, 116:1, 136:1, 137:1, 140:1, 141:1, 147:1, 148:1,  
150:1, 151:1, 154:1, 155:1, 157:1, 158:1, 161:1, 162:1, 164:1, 165:1, 176:2, 183:2, 185:1, 186:1, 189:1, 190:3, 343:1, 346:1, 350:1, 353:1, 357:1, 360:1, F:3  
05  
383— 0:1, 1:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 11:1, 12:1, 14:1, 15:1, 18:1, 19:1, 39:1, 40:1, 42:1, 43:1, 49:1, 50:1, 53:1, 54:1, 56:1, 57:1, 60:1, 61:1, 63:1, 64:1, 6  
7:1, 68:1, 88:1, 89:1, 91:1, 92:1, 98:1, 99:1, 102:1, 103:1, 105:1, 106:1, 109:1, 110:1, 112:1, 113:1, 116:1, 117:1, 137:1, 138:1, 140:1, 141:1, 147:1, 148:1,  
151:1, 152:1, 154:1, 155:1, 158:1, 159:1, 161:1, 162:1, 165:1, 166:1, 173:2, 180:2, 186:1, 187:3, 189:1, 190:1, 343:1, 347:1, 350:1, 354:1, 357:1, 361:1, F:3  
06  
384— 0:1, 1:1, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1, 9:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 19:1, 40:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 54:1, 56:1, 57:1, 58:1, 61:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 68:1, 89:1, 91:1, 92:1, 93:1, 98:1, 99:1, 100:1, 103:1, 105:1, 106:1, 107:1, 110:1, 112:1, 113:1, 114:1, 117:1, 138:1, 140:1, 141:1, 142:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 152:1, 154:1, 155:1, 156:1, 159:1, 161:1, 162:1, 163:1, 166:1, 177:2, 184:2, 187:1, 189:1, 190:1, 191:3, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, 357:1, 358:1, F:30  
7  
385— 0:1, 1:1, 2:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:1, 49:1, 50:1, 51:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 62:1, 63:1, 64:1, 65  
:1, 69:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 98:1, 99:1, 100:1, 104:1, 105:1, 106:1, 107:1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 118:1, 139:1, 140:1, 141:1, 142:1, 147:1, 148:1,  
149:1, 153:1, 154:1, 155:1, 156:1, 160:1, 161:1, 162:1, 163:1, 167:1, 174:2, 181:2, 188:3, 189:1, 190:1, 191:1, 343:1, 344:1, 350:1, 351:1, 357:1, 358:1, F:30  
8  
386—  
(15:47) gp >



```
*** at top-level: ...-(l-1), (j-1)%p), 0))) ;f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC
```

---

---

```
[q=37]
2--- 0:1,
3--- 0:1, F:1
4--- 0:1, 1:1, F:1
5--- 0:1, 1:1, F:2
6--- 0:1, 1:1, 2:1, F:2
7--- 0:1, 1:1, 2:1, F:3
8--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:3
9--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, F:4
10--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, F:4
11--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, F:5
12--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:5
13--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, F:6
14--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, F:6
15--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, F:7
16--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:7
17--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, F:8
18--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, F:8
19--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, F:9
20--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:9
21--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, F:10
22--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:10
23--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, F:11
24--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:11
25--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, F:12
26--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:12
27--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, F:13
28--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:13
29--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, F:14
30--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, F:14
31--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, F:15
32--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, F:15
33--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, F:16
34--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:16
35--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, F:17
36--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:17
37--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, F:18
38--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, F:18
```







```

9:1, 50:1, 51:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:7, 74:1, 75:1, 76:1, 82:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:
1, 111:1, 112:1, F:56
121--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 9:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:5, 46:1, 47:1, 4
8:1, 49:1, 50:1, 51:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 74:1, 75:1, 76:1, 83:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:
1, 111:1, 112:1, 113:1, F:60
122--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 10:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:3, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 47:1, 48:1, 49:1,
50:1, 51:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:7, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 84:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95
:1, 111:1, 112:1, 113:1, F:57
123--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 11:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 42:5, 48:1, 4
9:1, 50:1, 51:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 85:1, 86:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:
1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, F:61
124--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 12:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:3, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 49:1, 50:1, 5
1:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:1, 61:7, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 78:1, 86:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:
1, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, F:58
125--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 13:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 42:1, 43:5, 50
:1, 51:1, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:1, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 78:1, 87:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:1, 97:1
, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, F:62
126--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 14:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 25:3, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 42:1, 51:1, 52
:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:1, 61:1, 62:7, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 88:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:1, 97:1
, 111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, F:59
127--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 15:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 25:1, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 42:1, 43:1, 44:
5, 52:1, 53:1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:1, 61:1, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 89:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:1, 97:1, 98:1,
111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 116:1, F:63
128--- 0:1, 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 16:1, 17:1, 18:1, 19:1, 20:1, 21:1, 22:1, 23:1, 24:1, 25:1, 26:3, 37:1, 38:1, 39:1, 40:1, 41:1, 42:1, 43:1, 53:
1, 54:1, 55:1, 56:1, 57:1, 58:1, 59:1, 60:1, 61:1, 62:1, 63:7, 74:1, 75:1, 76:1, 77:1, 78:1, 79:1, 80:1, 90:1, 91:1, 92:1, 93:1, 94:1, 95:1, 96:1, 97:1, 98:1,
111:1, 112:1, 113:1, 114:1, 115:1, 116:1, F:60
129---
(10:22) gp >

```

```

*** at top-level: ...-(l-1), (j-1))%p), 0))) :f=charpoly(U);P=vector
***
*** charpoly: the PARI stack overflows !
current stack size: 128000000 (122.070 Mbytes)
[hint] set 'parisizemax' to a non-zero value in your GPRC

```