

Wolf



Size: 85 x 85 beads

This pattern is for personal use only and may not be resold or further commercially distributed in any way.

Visit <https://www.fusebeads.art> for more free fuse bead patterns.

The fuse bead patterns are designed to fit under a 29 x 29 clear pegboard so you can work on top of the template.



















Midi (standard) beads:

- For use with midi beads (5 mm) make sure to print at 100% scale (Actual size).

Mini beads:

- If using Perler or Artkal mini beads (2.6 mm) print at 52% scale.
- For Hama mini beads (2.5 mm) print at 50% scale of actual size.

Please note that color variations may occur due to printer and monitor differences.

#	Color	Color name	Count
1		H02 - Cream	149
2		H05 - Red	493
3		H08 - Blue	515
4		H12 - Brown	588
5		H17 - Grey	221
6		H18 - Black	1863
7		H20 - Reddish Brown	223
8		H26 - Blush	102
9		H28 - Dark Green	645
10		H30 - Burgundy	482
11		H31 - Turquoise	237
12		H46 - Pastel Blue	199
13		H71 - Dark Grey	441
14		H79 - Apricot	278
15		H82 - Plum	117
16		H83 - Petrol Blue	402
17		H97 - Pastel Ice Blue	86
18		H101 - Eucalyptus	184
		Total beads	7225

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1																														
2	4	6	10	10	4	4	10	4	4	10	4	10	4	10	10	4	6	4	10	10	7	6	9	6	6	4	4	4	4	
3	4	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	10	10	6	6	9	6	6	4	4	4	4	4	
4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	10	6	9	9	6	6	4	4	4	4	4	4	4	
5	10	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	7	10	10	10	2	9	9	9	6	6	4	4	9	4	4	4	4	
6	4	10	10	10	10	4	4	10	10	10	10	10	7	7	4	9	9	9	9	6	6	6	9	4	4	4	4	4	10	
7	4	4	10	10	10	4	10	10	10	10	10	7	7	10	6	9	9	9	4	6	4	9	4	4	4	4	4	4	10	
8	10	10	10	7	10	10	10	7	10	10	10	7	2	6	9	3	9	4	6	9	9	10	4	6	6	4	10	7	7	
9	10	7	10	10	10	10	7	10	10	7	7	7	6	9	3	9	4	10	9	9	4	10	6	6	6	15	10	7	7	
10	10	10	10	7	7	10	10	10	7	7	10	10	9	9	9	10	10	4	9	4	10	7	6	6	6	6	13	10	10	
11	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	7	2	2	6	6	6	6	6	9	
12	10	10	10	10	7	2	2	2	2	2	2	2	10	7	7	2	10	10	10	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	
13	11	10	10	7	2	2	2	2	2	10	10	7	7	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14	6	6	6	4	4	
14	11	11	12	2	2	7	9	10	10	10	10	7	10	10	10	7	7	2	2	7	2	2	2	6	6	6	4	6	6	
15	13	11	12	7	10	13	10	10	10	10	7	10	10	10	7	2	7	2	7	2	2	2	14	2	6	6	6	6	4	
16	13	11	12	15	15	10	10	10	10	7	7	10	10	10	2	7	2	7	2	2	2	2	14	2	4	6	6	6	6	
17	13	11	12	15	15	10	2	10	7	10	10	10	10	7	7	2	7	7	2	2	2	2	2	6	4	6	6	6	6	
18	13	13	15	15	15	18	10	7	2	10	10	10	7	7	7	7	2	2	2	14	2	2	2	4	6	6	6	6	6	
19	7	7	15	15	15	18	2	10	7	10	7	7	7	7	2	2	2	14	2	2	14	2	2	4	6	9	6	6	6	
20	10	7	15	15	15	13	18	1	7	2	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	14	2	13	4	9	6	6	
21	10	13	7	15	15	13	18	7	2	7	2	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	14	2	14	2	4	13	6	6	
22	10	9	13	7	7	15	13	18	7	7	2	7	7	2	2	2	2	2	2	14	14	14	14	14	10	4	13	16	16	
23	10	9	3	15	2	2	7	15	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14	14	14	14	10	4	12	11	
24	13	9	9	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	14	2	14	2	14	14	14	14	14	14	14	4	4	12	12	
25	5	9	10	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	14	14	2	14	14	14	14	14	14	8	2	6	6	6	6	
26	11	13	15	7	7	14	2	2	7	2	2	2	2	2	2	14	2	14	14	14	14	14	14	8	14	2	6	9	6	
27	13	13	13	5	7	2	2	7	2	2	2	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	2	4	6	6	
28	13	13	13	5	5	2	7	7	2	2	2	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	8	2	2	4	4	6
29	13	13	5	5	5	8	7	7	2	2	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	8	14	2	10	4	4

30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58

9	6	4	4	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	6	4	10	10	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	
4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	4	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	
10	10	10	10	10	4	10	10	7	10	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	4	10	10	7	7	7	7	10	10	10		
10	10	10	10	10	10	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	10	7	7	7		
10	10	10	10	7	7	4	10	10	10	10	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	7	7	7	10	7	10	10	10		
7	7	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	
10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	
7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	4	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	
13	2	2	2	2	2	2	2	2	14	14	14	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	2	2	4	6
6	9	14	2	14	2	2	14	14	2	2	14	14	14	14	8	8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	10	4	6	4
4	6	6	15	2	2	2	2	2	14	14	14	14	8	8	8	8	8	14	14	14	14	2	2	2	6	6	4	6	6		
4	6	6	6	13	13	14	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	13	5	11	18	6	6	6	6	6	6		
4	4	10	6	6	9	9	2	2	13	11	11	11	11	5	11	11	11	11	3	11	11	11	5	6	6	4	6	6	6		
6	6	2	4	6	6	6	6	4	13	11	11	11	11	11	3	3	3	11	3	11	11	11	11	6	6	6	6	6	6		
6	6	4	10	4	9	6	6	6	6	3	11	11	11	11	11	9	9	3	11	11	11	6	11	11	6	6	6	6	6		
6	6	11	9	6	6	6	6	6	6	3	11	11	12	11	3	3	9	3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6	6		
6	6	9	11	6	6	6	6	3	3	11	11	12	12	16	3	3	9	3	11	11	5	12	11	11	11	6	12	6	6		
6	6	9	9	6	6	6	9	9	11	11	11	5	12	12	16	3	9	11	9	12	12	12	12	11	11	5	11	11	6		
6	6	9	9	6	16	9	6	11	5	11	12	17	16	11	16	3	3	9	12	11	17	12	12	12	11	3	11	6	6		
6	6	6	9	6	6	6	6	12	3	12	12	12	12	11	16	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	11	6	6		
9	6	6	6	6	6	6	6	16	16	16	12	12	12	11	16	9	9	9	16	12	11	5	17	5	12	3	9	6	6		
6	6	6	6	6	6	6	9	11	3	11	18	18	11	16	9	9	9	3	13	12	17	17	11	11	9	9	9	9	6		
6	6	6	6	6	6	6	9	9	12	5	8	8	18	11	9	9	9	3	18	14	14	14	6	9	9	9	9	9	9		
6	13	6	6	9	9	9	6	6	6	4	14	14	8	13	16	9	9	9	14	14	14	2	9	11	12	12	16	9	9		
4	6	6	9	9	9	9	9	6	5	4	14	14	14	13	16	9	9	9	2	14	2	6	9	5	5	5	12	16	6		
6	6	3	9	9	9	3	16	1	6	6	4	2	4	6	16	9	16	9	6	6	6	6	6	6	6	6	18	3	9		

59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87

4	7	10	6	6	4	4	9	9	9	9	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9
4	4	10	10	4	6	6	4	9	9	9	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3
4	4	4	4	10	10	10	6	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	16	3	
10	10	4	6	6	10	10	10	4	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	9	6	6	6	3	3	9	
10	10	6	6	6	9	10	10	10	10	4	6	6	4	9	9	9	9	9	9	9	6	9	16	3	3	9	6	
7	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	4	4	6	4	4	9	9	9	9	9	6	6	16	3	9	6	6	
10	6	6	6	6	6	6	7	10	10	10	10	4	4	6	4	9	3	9	9	9	9	6	6	3	7	4	4	
6	6	6	6	6	6	6	7	7	10	10	10	10	10	4	9	4	9	3	9	9	7	7	7	10	10	4	4	
4	6	6	9	6	6	6	2	7	7	10	10	10	10	10	10	9	9	7	7	6	15	4	6	9	9	10	4	
4	6	9	9	6	6	6	13	2	7	7	2	7	10	10	10	4	4	6	9	2	2	10	4	9	6	10	10	
6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	7	7	2	7	10	10	4	6	9	2	2	9	3	6	9	4	4	4	
6	11	9	6	6	6	6	6	2	2	2	7	7	2	7	10	9	9	9	9	9	9	6	6	6	9	6	6	
11	9	6	6	6	6	3	4	2	2	2	2	7	7	7	9	13	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	
11	6	6	6	6	11	6	4	15	2	2	2	2	7	15	15	13	13	3	9	9	9	9	9	9	6	9	3	
11	3	6	6	6	3	3	4	2	14	2	2	2	2	2	2	15	13	9	3	9	16	9	9	9	9	3	3	
6	13	6	6	6	11	6	3	2	2	14	2	2	2	2	2	2	15	13	13	3	3	9	5	11	16	16	16	
6	6	6	6	6	6	16	6	7	2	2	2	2	2	2	2	2	7	13	13	3	9	3	5	5	5	16	16	
6	6	6	6	9	6	11	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	15	13	13	12	12	11	5	16	16	16		
6	6	6	6	6	9	11	6	4	9	2	2	2	2	2	2	2	7	13	3	12	12	11	12	16	16	3		
6	6	6	6	6	9	6	6	6	7	14	2	2	2	2	2	2	15	15	12	12	12	16	11	12	16	3		
6	6	6	6	6	6	3	6	6	10	8	14	2	2	2	2	2	5	5	11	11	11	11	11	16	16	3		
9	6	5	6	6	6	3	6	6	4	8	8	14	2	2	2	2	18	5	5	11	5	3	3	3	16	3	3	
6	9	6	6	6	9	9	6	4	6	14	8	14	2	2	2	2	8	17	5	11	5	11	11	3	3	16	3	
6	9	6	11	3	6	9	4	4	2	8	8	8	14	2	2	2	2	17	18	17	5	11	11	16	12	12	16	
16	16	9	6	11	6	6	6	4	2	8	8	8	8	14	2	2	2	18	17	17	5	12	11	11	12	16	3	
12	6	16	9	9	6	13	4	9	10	8	8	8	8	14	14	2	2	8	18	5	5	12	11	16	16	16	3	
9	9	9	6	6	6	6	9	4	2	8	8	8	8	8	14	2	2	8	8	8	14	8	18	3	16	3	3	
9	9	9	6	6	6	6	3	4	2	2	1	8	8	14	2	2	2	2	8	8	18	5	5	3	3	9		

30	13	13	13	13	18	18	13	7	2	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	8	1	2	7	4	4	4
31	13	15	15	15	18	1	2	2	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	1	10	4	4	6	
32	13	13	15	15	18	18	18	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	1	2	4	4	6	
33	13	13	15	15	18	18	18	2	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	2	2	6	6	6	
34	10	10	7	15	18	18	18	2	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	1	14	6	6	6		
35	10	10	7	7	15	18	13	18	2	2	7	2	2	2	14	14	14	14	1	1	1	1	10	6	6	4	6	
36	13	13	15	7	15	18	18	18	1	1	2	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	14	13	13	13	4	6	
37	10	13	15	18	18	15	18	5	5	18	1	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	14	2	2	2	13	6	6
38	13	13	15	15	15	18	11	5	18	18	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	1	1	1	1	1	13	6	6
39	13	5	18	15	15	18	18	1	5	18	14	14	14	14	14	1	14	1	1	1	1	1	1	8	6	3	3	
40	3	5	18	18	13	15	18	5	18	13	11	1	14	14	14	14	1	8	1	1	1	1	1	2	4	13	6	6
41	3	3	18	5	1	13	5	5	5	13	11	18	8	14	14	14	8	8	1	1	1	1	2	10	4	6	4	6
42	3	3	5	5	18	13	11	11	11	18	18	18	1	1	1	14	1	8	1	1	1	1	1	14	4	4	4	5
43	3	3	11	5	18	18	5	18	13	11	18	18	5	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	4	6	6	6
44	3	3	3	13	18	18	18	1	3	13	11	11	18	5	18	1	1	1	1	1	1	1	1	10	4	6	6	6
45	3	3	3	16	18	18	18	1	9	9	9	11	5	18	18	18	18	1	8	1	1	1	2	10	4	6	6	6
46	3	3	3	16	11	18	18	18	1	9	9	9	13	5	5	18	1	1	17	1	1	1	2	2	9	9	6	4
47	3	3	3	3	13	11	5	18	1	5	18	18	18	11	5	11	5	17	17	1	1	1	2	13	9	6	6	6
48	9	3	3	3	3	11	5	18	11	5	5	18	18	18	11	11	5	5	18	18	1	14	2	13	9	6	6	6
49	3	3	3	3	3	3	5	18	17	17	1	1	1	5	18	1	18	18	5	18	18	18	2	4	6	6	6	6
50	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	17	1	1	11	18	18	11	11	11	11	5	18	2	10	9	9	6	6
51	9	9	9	9	3	16	11	11	11	12	5	5	17	17	1	11	13	13	13	3	13	2	14	10	9	6	6	6
52	9	9	9	9	16	16	16	5	17	11	5	5	17	5	5	17	1	3	3	3	1	1	10	6	6	6	9	9
53	13	9	9	9	9	3	16	11	5	5	1	12	5	12	5	5	17	17	17	18	8	10	6	6	9	6	9	
54	3	16	5	9	9	3	3	16	5	5	12	12	12	12	12	12	5	17	17	17	18	2	10	6	9	9	6	9
55	3	3	16	12	12	3	3	3	16	11	12	11	11	11	12	17	17	17	17	18	2	2	4	4	6	6	9	6
56	11	5	16	16	12	3	3	3	16	16	16	16	16	17	5	5	5	17	17	18	13	13	4	4	6	4	9	6
57	3	11	18	5	12	5	3	3	3	3	3	5	12	5	12	12	12	5	5	18	18	4	4	10	4	4	9	6
58	3	3	18	5	5	12	5	5	16	16	11	5	12	12	5	5	11	13	2	4	6	4	10	4	4	6	4	4

6	9	9	6	6	6	9	6	6	4	13	8	1	8	8	14	2	2	2	2	15	8	5	5	5	12	11	3
6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	10	1	1	8	8	8	14	2	2	2	15	5	5	5	11	11	11	3
6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	2	2	8	8	8	17	17	5	5	5	11	5	5	11	16	16	16
6	6	9	6	6	6	6	6	6	4	2	8	1	1	8	17	17	5	12	12	12	16	5	11	3	3	3	3
13	4	4	6	6	6	6	6	6	6	4	8	1	1	18	17	17	5	5	12	5	5	5	16	3	3	9	9
18	13	9	4	9	9	6	6	9	9	4	2	14	1	17	17	17	5	12	12	5	5	11	16	3	3	9	9
18	8	13	4	9	9	9	6	6	9	6	10	1	17	17	17	5	5	12	12	11	16	16	3	3	3	9	9
8	18	2	13	9	13	13	13	4	9	4	4	2	17	17	5	5	5	11	11	3	3	3	3	3	3	9	9
13	13	13	7	15	13	16	3	9	9	9	4	2	17	18	18	5	11	3	3	3	9	3	3	3	3	9	9
4	13	13	15	15	13	13	3	9	9	9	2	2	14	18	5	3	18	13	3	9	9	9	9	9	9	9	9
6	4	9	4	15	9	13	13	6	9	9	9	9	15	13	13	13	11	13	16	3	16	16	3	9	9	9	6
6	6	4	9	4	4	6	6	6	6	9	9	16	6	13	13	3	11	11	16	5	11	16	3	3	9	9	6
6	9	9	4	4	4	4	6	6	6	6	9	6	6	13	9	13	13	11	16	11	11	3	3	3	9	9	3
9	6	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	4	2	13	3	16	3	12	16	16	9	9	9	9	3
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	4	10	2	3	3	3	16	16	3	9	9	9	9	3	
9	6	6	6	13	13	6	6	6	9	9	6	6	13	13	2	2	3	3	3	16	16	3	3	3	9	16	16
3	9	3	12	18	13	13	6	6	9	6	9	6	6	4	13	2	3	3	9	9	3	9	9	9	16	3	3
13	9	3	3	6	18	13	4	6	6	9	6	6	4	9	4	4	7	9	9	9	9	9	9	1	13	13	5
3	3	6	6	13	6	6	4	4	6	6	9	6	6	13	9	2	13	13	15	9	9	1	1	5	13	13	11
16	16	3	6	11	11	16	11	6	4	3	6	6	6	4	2	4	9	13	3	3	17	5	5	5	13	16	5
16	11	6	3	13	18	18	3	16	6	6	6	6	6	6	4	2	13	3	3	3	5	5	12	16	12	16	16
16	11	12	4	6	4	18	14	13	9	6	9	6	6	16	4	4	3	3	3	3	5	11	11	16	12	16	3
16	3	5	5	4	6	13	4	2	9	4	9	6	4	4	13	15	13	9	9	17	12	16	3	3	11	16	16
13	16	11	6	11	4	13	6	4	6	9	4	4	4	9	9	9	9	9	5	11	3	3	3	16	16	16	
13	3	11	6	13	13	6	4	6	4	6	9	9	9	2	15	9	9	9	17	5	11	3	3	12	11	16	16
13	9	6	6	6	13	13	6	6	6	6	6	6	6	10	2	2	17	5	5	12	16	3	11	12	11	16	16
16	9	6	6	6	4	13	6	6	6	6	9	9	16	13	15	17	17	17	5	11	3	3	16	11	16	16	16
16	9	6	6	6	6	4	13	6	6	6	6	13	13	18	17	17	17	17	5	5	11	3	3	3	16	3	3
16	6	6	6	9	6	6	6	6	6	4	10	15	18	17	17	1	17	17	18	13	3	3	9	9	3	3	3

59	3	3	5	12	12	5	5	5	16	16	16	11	12	12	12	12	5	13	10	4	4	4	10	2	4	4	4	4	
60	3	3	11	12	5	5	5	5	17	11	11	16	11	12	12	12	18	13	13	4	4	4	4	6	4	4	4	4	
61	3	3	11	12	12	5	17	12	5	17	1	1	17	16	16	13	5	13	4	6	6	6	6	4	4	4	6	4	
62	3	3	16	16	11	12	5	12	5	5	17	17	17	17	16	13	10	5	4	4	6	4	4	4	4	10	6	4	
63	3	3	16	16	16	16	11	11	5	5	5	17	5	12	12	10	5	13	4	6	6	6	13	4	2	4	4	4	
64	3	3	3	16	11	11	16	11	12	5	5	12	12	12	2	15	13	9	6	6	6	6	4	4	4	4	10	10	
65	3	3	3	3	3	16	16	11	12	5	5	12	17	18	10	10	13	13	6	6	6	6	6	4	2	7	4	4	
66	9	9	3	3	3	3	16	11	11	12	12	12	12	18	10	10	13	9	6	6	6	4	4	2	2	4	4	4	
67	9	9	3	3	3	3	16	16	11	16	16	12	12	18	13	15	10	10	6	15	4	4	2	4	4	4	10	4	
68	9	16	9	3	16	16	3	3	3	16	16	16	16	13	13	10	13	10	4	13	4	6	6	4	10	4	4	4	
69	9	9	16	16	3	16	16	12	3	3	16	16	16	2	13	10	13	10	4	4	15	4	4	4	10	10	4	4	
70	9	9	9	11	9	9	3	3	16	16	16	16	3	2	13	13	13	10	10	4	13	4	6	4	10	4	4	10	
71	9	9	9	9	11	11	9	9	3	16	16	3	3	2	10	13	13	13	10	6	4	4	6	4	7	4	4	10	
72	3	16	9	9	3	16	11	9	9	9	9	3	3	3	2	4	13	13	13	13	4	6	4	4	6	6	4	6	4
73	16	16	16	16	9	3	11	11	11	9	9	9	3	2	10	13	9	13	13	4	13	6	4	6	6	10	4	4	
74	3	16	11	16	16	16	3	16	11	11	16	16	9	10	10	4	9	13	13	4	6	4	4	6	6	2	4	6	
75	9	9	16	16	16	16	16	16	3	16	16	16	16	10	10	4	10	10	9	9	6	6	4	6	6	6	10	6	
76	3	9	3	3	16	16	16	3	16	16	16	3	2	10	10	10	10	9	13	13	6	4	4	6	6	4	10	6	
77	3	16	11	3	12	3	16	12	3	3	16	16	2	10	10	10	10	9	13	13	6	6	6	6	4	10	10	4	
78	9	3	16	12	12	5	16	16	11	3	3	3	3	2	2	10	10	4	9	13	9	6	6	6	6	6	4	10	4
79	3	3	16	12	12	12	12	3	3	3	3	3	13	2	13	13	10	9	13	9	6	6	6	6	6	6	4	4	
80	3	16	16	16	16	16	12	12	16	3	3	16	13	2	10	9	4	4	9	9	6	6	6	6	6	6	10	4	
81	9	3	16	16	3	16	16	3	16	11	3	3	13	2	10	10	4	4	9	4	4	6	6	6	6	6	4	2	
82	4	9	3	3	3	3	3	3	3	3	16	16	3	13	10	10	4	4	4	4	9	6	6	6	6	6	4	4	
83	9	13	13	13	13	9	9	9	9	9	9	3	3	13	2	10	4	10	4	9	13	6	6	6	6	6	6	6	6
84	9	9	13	15	13	13	13	13	13	13	13	13	9	9	9	2	10	4	10	10	13	13	6	6	6	6	6	6	6
85	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	2	10	4	10	10	4	13	3	6	6	4	6	6	6	6
86	13	13	13	13	13	15	15	13	13	13	13	13	13	13	15	10	10	6	6	10	4	13	3	6	6	4	6	6	6
87																													

4	6	6	2	6	4	9	6	6	6	6	6	6	10	6	6	6	6	6	6	6	9	9	15	10	16	6	
4	4	4	6	4	6	4	6	6	9	4	4	4	10	10	6	6	6	9	6	6	6	6	4	15	10	3	6
6	4	10	4	6	4	4	4	6	9	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	15	4	16	6	
4	6	4	4	6	6	4	4	6	6	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	10	15	9	16	6
4	6	6	6	6	6	6	4	6	6	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	13	6	6	6
4	6	6	6	6	6	6	6	4	6	9	9	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	6	6	6	6
4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	4	6	6	4	6	4	6	9	6	6	10	4	6	6	6	6
4	6	6	4	6	6	6	6	13	6	6	9	6	6	6	6	6	4	6	4	4	6	6	10	6	4	6	6
4	6	6	4	4	4	6	6	13	4	9	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6
4	6	6	4	10	4	6	6	13	6	9	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	6	4	6	6	6	6
6	6	6	6	10	6	6	6	13	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	6	6	4	6	6	6	6	6
6	6	9	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	9	9	6	6	2	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9
6	9	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	9	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	9	3	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	4	6	4	4	6	9	6	6	6	6	6	6	6	6
6	9	3	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9
6	4	3	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9
6	4	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	6	6	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6
4	6	2	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	4	6	4	6	6	6	6	6	6
4	4	6	4	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	10	6	6	6	6	6	6	6
4	6	6	6	4	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	9	3
4	6	6	6	6	4	6	6	4	6	4	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6
4	6	4	6	6	6	4	4	6	4	6	4	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	4	4	4	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4
2	4	4	6	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4
6	4	10	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	6	6	4	4	10

9	13	6	6	6	9	3	6	9	6	6	6	6	2	18	18	17	5	12	12	5	13	3	9	9	3	3	3	
6	16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	5	17	5	12	12	12	3	3	3	9	9	16	3	3	
6	16	4	4	9	9	9	9	6	6	6	6	6	15	5	5	12	12	12	11	16	3	3	3	3	16	3	3	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	13	13	12	11	11	16	16	3	3	3	3	16	3	3	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	6	13	10	13	11	11	16	16	3	3	3	3	16	3	3	16	16	
6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	4	4	4	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	16	16	16	
6	6	6	6	6	6	9	9	6	6	4	9	9	13	13	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	16	16	9	
6	6	6	6	6	6	9	9	6	9	6	9	13	15	3	3	3	12	11	16	16	3	16	3	3	9	9	16	
6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	9	9	3	3	12	12	12	16	16	16	16	3	3	9	9	9	16	3	
6	6	6	6	9	6	6	9	9	6	13	15	13	3	12	16	3	3	3	9	9	9	9	16	3	16	16	16	
6	9	6	6	6	6	6	9	9	6	3	13	3	3	3	3	3	9	9	9	13	13	9	16	16	16	16	16	
9	6	9	6	6	6	6	6	9	13	3	3	16	16	13	13	3	13	13	13	13	9	12	16	16	16	16	3	
6	6	9	6	6	6	6	6	9	2	9	16	5	13	13	13	13	13	13	13	3	12	12	16	16	16	16	16	
6	6	9	6	6	6	4	4	10	4	13	5	13	13	13	13	13	13	3	16	12	16	16	16	12	16	16	3	
6	6	6	6	6	6	10	10	2	15	13	13	13	13	3	3	13	16	16	12	16	16	16	16	16	16	16	9	
6	6	6	6	6	4	4	7	13	13	13	13	13	13	3	3	16	16	12	12	16	16	16	16	16	16	16	3	9
9	6	6	6	6	4	4	13	13	13	13	13	16	16	16	16	12	12	16	16	16	12	12	16	3	3	9	3	
6	6	6	6	4	4	15	13	13	13	16	16	12	16	12	12	12	16	16	5	5	16	16	3	3	3	3	9	
6	6	9	4	10	7	15	13	13	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	16	3	3	3	3	9	9	3	
6	6	9	4	10	7	13	16	12	12	5	12	16	16	12	16	16	12	16	16	3	16	3	3	9	3	3	3	
6	9	6	4	2	13	12	12	12	12	12	16	12	16	16	12	16	16	3	3	16	3	3	9	16	16	3	9	
9	9	4	10	2	13	12	12	16	16	16	3	16	16	12	16	3	3	3	16	16	9	9	16	16	3	13	13	
9	6	4	10	14	13	16	3	12	12	12	16	16	16	16	9	16	16	16	3	3	3	3	3	13	13	13	13	
6	4	10	2	13	13	16	16	16	12	16	16	16	9	13	13	13	13	16	16	16	3	13	13	13	13	13	13	
6	4	2	2	13	16	16	16	16	3	13	13	13	15	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	13	13	13	9	
6	13	2	9	15	13	3	13	13	13	13	3	3	3	3	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	15	15	6
15	8	15	13	13	13	9	9	9	3	3	3	3	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	15	15	18	18	6	
4	10	9	9	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	13	13	13	13	13	15	15	15	1	18	3	6