KÜHNE+NAGEL

Mauttabelle für Deutschland, Entfernungszonentabelle für Sendungen bis 2.000 kg - "g" Steht für den Autobahngrenzübergang der jeweiligen Postleitzahlenregion, Stand: 1. Januar 2019
Toll calculation Germany, Distance table for shippings until 2.000 kg - "g" represents the Boarder crossing of the postal code region, Status: 1st January 2019

V\N	01	02	03	04	06	07	08	09	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
83g1	7	8	8	7	7	6	6	7	8	8	8	8	9	9	10	11	10	10	10	10	11	11	11	10	11	10	9	9	9	9	9	7	7	7	8	9	8	9	9	9
83g2	8	8	9	7	8	6	7	7	9	9	9	9	10	9	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	8	7	8	9	8	9	9	9	9
88g	8	8	9	7	8	7	7	7	9	9	9	9	10	9	11	11	11	10	10	10	10	11	10	10	10	9	9	8	8	8	8	7	6	6	7	8	8	8	8	8
94g	7	7	8	6	7	6	5	6	8	8	8	8	9	8	10	10	10	10	10	10	11	11	10	11	10	9	9	9	8	8	7	7	7	7	8	7	8	9	8	8

V\N	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
83g1	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	8	7	8	8	8	9	6	7	6	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5	6	5	6	6	6	7	3	3	3
83g2	9	10	9	10	10	9	9	10	9	9	7	8	8	9	9	7	7	7	7	7	7	8	7	7	6	5	6	5	5	5	6	6	7	6	7	3	3	3
88g	8	8	8	8	9	8	7	7	8	7	7	6	7	7	8	8	6	6	6	5	6	6	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3
94g	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	8	7	8	7	8	9	6	6	6	6	7	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	3	3	4

V\N	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	01g	02g	03g	5g	5g	17g	24g	26g	41g	46g	47g	48g	2g	2g	4g	4g	6g	6g	77g	78g	9g	9g	3g	3g	88g	92g	94g	95g
83g1	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	12	11	9	9	10	10	9	9	8	8	8	7	6	6	7	7	1	3	4	5	4	5
83g2	2	3	3	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	9	10	12	11	9	10	10	10	9	9	8	9	8	8	6	6	7	7	3	1	5	5	3	6
88g	4	4	4	3	2	2	3	5	4	5	5	5	5	5	5	6	7	8	8	9	9	9	10	11	10	8	9	8	9	8	8	7	7	7	6	4	2	4	4	4	5	1	5	5	6
94g	4	3	3	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	11	10	9	9	9	10	9	9	8	8	8	7	7	7	8	8	4	3	5	4	1	5

"g" Steht für den Autobahngrenzübergang der jeweiligen Postleitzahlenregion,
"g" represents the boarder crossing of the postal code region

Quelle/Source: Gutachten - Univ. Prof. Dr. Sebastian Kummer, Vorstand des Instituts für Transportwirtschaft und Logistik, Wirtschaftsuniversität Wien

83g1	=	Kiefersfelden - Kufstein
83g2	=	Piding – Salzburg Walserberg
88g	=	Lindau - Hörbranz
94g	=	Inzing/Passau - Suben

Mauttabelle für Deutschland, Entfernungszonentabelle für Sendungen bis 2.000 kg - "g" Steht für den Autobahngrenzübergang der jeweiligen Postleitzahlenregion, Stand: 1. Januar 2019
Toll calculation Germany, Distance table for shippings until 2.000 kg - "g" represents the Boarder crossing of the postal code region, Status: 1st January 2019

V\N	01	02	03	04	06	07	08	09	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
01	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	7	7	7	6	5	6	6	7	6	6	5	5	5	4	8	8	8
02	3	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	5	7	7	6	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7	6	6	7	7	6	7	6	6	6	5	8	9	8
03	3	3	2	4	5	4	4	4	3	3	3	4	3	4	5	6	5	6	6	6	6	7	7	8	8	7	7	6	6	7	7	7	7	6	6	6	5	9	9	8
04	3	4	4	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	4	5	5	6	5	5	5	5	4	3	7	7	7
06	4	4	5	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	6	7	6
07	3	4	4	3	3	2	2	3	4	4	4	4	5	5	6	7	6	7	7	7	7	8	7	7	7	6	5	5	5	6	6	4	5	4	5	5	4	6	7	6
08	3	4	4	3	3	2	2	2	5	5	5	5	5	5	6	7	6	7	7	7	7	8	7	7	7	6	6	5	6	6	6	5	5	4	5	5	4	7	7	7
09	3	3	4	3	3	3	2	2	5	4	5	4	5	5	7	7	6	7	7	7	7	8	7	7	7	6	6	5	6	6	6	5	5	5	5	5	4	7	7	7
10	4	4	3	4	4	4	5	5	1	1	1	2	3	2	3	4	4	5	5	4	5	5	5	6	6	6	5	5	5	6	6	6	7	6	5	4	3	7	8	7
12	4	4	3	4	4	4	5	4	1	1	2	2	3	2	3	4	4	5	5	5	5	6	5	6	6	6	5	5	5	6	6	6	7	6	5	4	3	7	8	7
13	4	4	3	4	4	4	5	5	1	2	1	2	3	2	3	4	4	4	5	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	6	6	6	7	6	5	4	4	7	8	7
14	4	5	4	4	4	4	5	4	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	5	6	6	5	5	4	5	5	6	6	7	6	5	4	3	7	8	7
15	4	4	3	4	4	5	5	5	3	3	3	3	2	3	5	5	5	6	6	6	6	7	6	7	7	6	6	5	6	6	7	7	8	7	6	5	4	8	9	8
16	5	5	4	4	4	5	5	5	2	2	2	3	3	2	3	4	4	5	5	5	5	6	5	7	7	6	5	5	5	6	6	6	7	7	6	5	4	8	8	8
17	6	7	5	5	5	6	6	7	3	3	3	4	5	3	2	3	4	4	5	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	7	8	8	7	6	5	9	9	9
18	6	7	6	6	6	7	7	7	4	4	4	4	5	4	3	2	3	4	4	4	3	4	4	6	6	5	5	5	6	6	6	7	8	8	7	5	5	8	8	8
19	6	6	5	5	5	6	6	6	4	4	4	4	5	4	4	3	2	3	3	3	3	4	4	5	5	4	4	4	5	5	6	6	8	7	6	5	4	7	7	7
20	7	7	6	6	6	7	7	7	5	5	4	5	6	5	4	4	3	1	2	1	3	3	2	4	4	3	3	3	4	4	4	5	6	6	5	4	5	6	6	6
21	7	7	6	6	6	7	7	7	5	5	5	5	6	5	5	4	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	6	6	5	4	5	6	6	6
22	7	7	6	6	6	7	7	7	4	5	4	5	6	5	4	4	3	1	2	1	3	3	2	4	4	3	3	3	4	4	4	5	6	6	5	4	5	6	6	6
23	7	7	6	6	6	7	7	7	5	5	4	5	6	5	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	6	7	6	5	5	5	6	7	6
24	8	8	7	7	7	8	8	8	5	6	5	6	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	3	5	5	4	5	4	5	5	6	6	8	7	6	5	6	7	7	7
25	8	8	7	6	6	7	7	7	5	5	5	5	6	5	5	4	4	2	3	2	3	3	2	4	4	3	4	4	4	5	5	6	7	6	5	5	5	6	7	6
26	7	8	8	6	6	7	7	7	6	6	6	6	7	7	6	6	5	4	4	4	4	5	4	2	3	2	4	4	4	4	4	5	6	6	5	4	5	5	5	5
27	7	8	8	6	6	7	7	7	6	6	6	6	7	7	6	6	5	4	4	4	5	5	4	3	2	3	4	4	4	5	5	6	7	6	5	5	5	5	6	5
28	7	7	7	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	6	5	5	4	3	3	3	4	4	3	2	3	1	3	3	3	3	3	5	6	5	4	4	4	5	5	5
29	6	7	7	5	4	5	6	6	5	5	5	5	6	5	5	5	4	3	3	3	4	5	4	4	4	3	2	2	3	3	4	4	5	5	4	3	4	5	6	5
30	5	6	6	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	6	5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	2	1	2	3	3	4	5	4	3	3	3	5	5	4
31	6	6	6	5	4	5	6	6	5	5	5	5	6	5	6	6	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3	2	2	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5
32	6	7	7	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	6	7	6	5	4	4	4	5	5	5	4	5	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4
33	7	7	7	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	4	4	4	5	6	5	4	5	3	4	3	3	2	2	3	4	4	4	4	5	4	4	4
34	6	6	7	5	5	4	5	5	6	6	6	6	7	6	7	7	6	5	5	5	6	6	6	5	6	5	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	5	4	5	4
35	6	7	7	5	5	5	5	5	7	7	7	7	8	7	8	8	8	6	6	6	7	8	7	6	7	6	5	5	5	4	4	4	2	3	4	5	6	4	4	3
36	5	6	6	5	4	4	4	5	6	6	6	6	7	7	8	8	7	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3	2	3	4	5	5	5	5
37	5	6	6	5	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	6	5	5	5	5	6	5	5	5	4	4	3	3	4	4	3	4	3	2	3	4	5	5	5
38	5	6	6	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	6	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	3	3	3	4	4	4	5	4	3	2	3	5	6	5
39	4	5	5	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	6	5	5	5	4	4	3	4	4	5	5	6	5	4	3	2	6	7	6
40	8	8	9	7	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	9	8	7	6	6	6	6	7	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	6	1	2	2
41	8	9	9	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	8	9	8	7	6	6	6	7	7	7	5	6	5	6	5	5	4	4	5	4	5	5	6	7	2	2	3
42	8	8	8	7	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	9	8	7	6	6	6	6	7	6	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	5	5	5	6	2	3	2
44	7	8	8	6	6	6	6	6	7	7	7	6	8	7	8	7	7	5	5	5	6	6	6	4	5	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	5	6	2	3	3
45	7	8	8	7	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	5	5	5	6	7	6	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	6	2	3	2
46	8	8	8	7	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	5	5	6	6	7	6	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	2	3	3
47	8	8	9	7	6	6	7	7	7	7	8	7	8	8	8	8	7	6	6	6	6	7	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	6	2	3	3
48	8	8	8	7	6	6	7	7	7	7	7	6	8	7	7	7	6	5	5	5	6	6	5	4	4	4	5	4	4	3	2	4	4	5	5	5	5	3	4	3
49	7	8	7	6	6	6	7	7	6	6	6	6	7	6	7	6	6	4	4	4	5	6	5	3	4	3	4	3	3	3	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4
50	8	8	9	7	6	6	7	7	7	7	8	7	8	8	9	8	7	6	6	6	7	7	7	5	6	5	5	5	5	4	4	4	3	4	5	6	6	2	3	2

V\N	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
01	7	7	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	9	6	6	7
02	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	8	7	8	8	7	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	9	9	10	7	7	8
03	8	8	8	9	8	7	9	9	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	10	7	8	8
04	6	7	7	7	7	6	7	7	8	7	8	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	8	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	8	8	9	6	6	7
06	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	7	6	7	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	6	6	7
07	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	5	6	6	5	5	5	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	5	5	6
08	6	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	5	5	6
09	6	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	8	7	7	7	6	6	7	6	6	7	7	8	7	8	6	6	7
10	7	7	7	7	7	6	7	8	8	8	9	8	8	8	7	6	7	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	10	7	8	8
12	7	7	7	7	7	6	7	8	8	8	9	8	8	8	7	6	7	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	10	7	8	8
13	7	7	7	8	7	6	8	8	8	8	9	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	9	9	8	8	8	8	9	8	8	8	9	10	9	10	8	8	9
14	6	7	7	7	6	6	7	7	8	8	9	8	8	7	7	6	7	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	10	7	8	8
15	8	8	8	8	8	7	8	8	9	9	10	9	9	8	8	7	8	8	8	8	8	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	8	8	9
16	7	8	8	8	7	6	8	8	9	8	10	8	9	8	7	7	8	8	8	8	8	10	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	10	10	11	8	8	9
17	8	8	8	8	7	7	9	9	10	9	11	10	10	9	9	8	9	9	9	9	9	11	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	11	11	12	9	10	10
18	7	7	7	8	7	6	8	8	9	8	10	9	9	8	8	7	9	9	9	9	9	11	10	9	10	10	10	11	10	10	10	10	11	11	11	10	10	11
19	7	7	7	7	6	6	7	7	8	8	9	9	8	7	7	6	8	8	8	8	8	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	10	11	11	9	9	10
20	5	5	5	6	5	4	6	6	7	6	8	7	7	6	6	5	7	7	7	7	7	9	8	7	8	8	8	9	9	8	8	8	9	10	9	9	9	10
21	5	5	5	6	5	4	6	6	7	6	8	7	7	6	6	5	7	7	7	7	7	9	8	7	8	8	8	9	9	8	8	8	9	10	9	9	9	10
22	5	5	6	6	5	4	6	6	7	6	8	7	7	6	6	5	7	7	7	7	7	9	8	7	8	8	8	9	9	8	8	8	9	10	9	9	9	10
23	6	6	6	6	6	5	7	7	8	7	8	8	8	7	6	6	7	7	8	8	8	9	9	8	8	9	9	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11
24	6	7	7	7	6	6	7	7	8	8	9	9	8	7	7	6	8	8	8	8	8	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	10	11	11	11	11	12
25	6	6	6	6	5	5	7	7	7	7	8	8	8	7	6	6	7	7	7	8	8	9	9	8	8	9	9	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11
26	4	4	5	5	4	3	5	5	6	5	7	7	6	5	5	4	6	6	7	7	6	7	8	7	7	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	10
27	5	5	5	5	4	4	6	6	6	6	7	7	7	6	5	5	7	7	7	8	7	8	8	8	8	9	9	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11
28	4	4	4	5	4	3	5	5	6	5	7	6	6	5	4	4	6	6	6	7	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10
29	5	5	5	5	5	4	5	5	6	6	7	6	6	5	5	4	6	6	6	6	6	8	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	8	9	9	8	8	9
30	4	4	4	5	4	3	5	5	5	5	6	6	6	5	4	4	5	5	5	6	6	7	6	6	6	7	7	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9
31	4	4	4	5	4	3	5	5	6	5	6	6	6	5	4	4	5	5	6	6	6	7	7	6	6	7	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9
32	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	6	6	5	4	4	3	5	5	5	5	5	6	6	5	5	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	8	8	9
33	3	4	4	4	2	3	4	4	5	4	6	6	5	4	3	3	4	4	5	5	5	6	6	5	5	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	8	8	9
34	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	6	7	7	7	7	8
35	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	5	4	5	5	4	4	4	5	6	5	6	6	7
36	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	5	5	4	4	5	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7
37	4	4	5	5	5	4	5	5	6	5	6	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8
38	5	5	5	5	5	4	6	6	6	6	7	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	6	6	7	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9
39	6	6	6	6	5	5	6	6	7	7	8	7	7	6	6	5	6	6	6	7	7	8	7	7	7	7	7	8	7	7	8	8	8	8	9	7	7	8
40	2	2	2	2	3	4	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8	9
41	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8	9
42	3	2	3	3	3	4	2	2	3	3	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8	9
44	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8	9
45	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	6	6	6	7	6	6	6	6	7	7	8	8	9
46	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	5	4	4	3	3	3	5	4	5	5	4	6	5	5	5	6	6	7	7	6	6	6	7	7	7	8	8	9
47	3	2	2	2	3	4	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	6	6	6	7	6	6	6	6	7	7	8	8	9
48	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	7	8	8	9	9	10
49	3	3	3	4	3	2	4	4	5	4	6	6	5	4	4	3	5	5	5	6	5	6	6	6	6	7	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9
50	3	3	3	3	4	4	1	2	3	2	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	5	5	5	6	7	6	7	8	8

V\N	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	01g	02g	03g	5g	5g	17g	24g	26g	41g	46g	47g	48g	2g	2g	4g	4g	6g	6g	77g	78g	9g	9g	3g	3g	88g	92g	94g	95g
01	7	6	6	6	8	8	7	5	6	5	5	6	4	5	6	5	4	2	3	3	4	4	5	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	7	8	8	4	7	4
02	8	7	7	7	8	9	7	6	6	5	6	7	5	5	6	5	5	3	2	3	4	4	6	9	8	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	8	8	8	5	7	4
03	8	7	7	7	9	9	8	6	7	6	6	7	5	6	7	6	5	3	3	2	3	3	5	8	8	9	9	9	8	9	9	9	9	10	9	9	9	10	10	8	9	9	6	8	5
04	7	6	6	6	7	8	6	5	5	5	5	6	4	5	6	4	3	3	4	4	4	4	5	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	8	7	8	8	9	9	7	7	7	4	6	4
06	7	6	6	6	8	8	7	5	5	5	5	6	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	7	6	7	7	7	6	7	7	7	7	8	7	8	8	8	9	7	8	8	4	7	4
07	6	5	5	5	7	7	6	4	4	4	4	5	3	4	5	3	3	3	4	4	5	5	6	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	6	6	7	3	6	3
08	6	5	5	5	7	7	6	4	4	4	4	5	3	4	5	4	3	3	4	4	5	5	6	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	8	8	6	7	7	3	5	3
09	7	5	6	6	7	7	6	4	5	4	5	6	4	4	5	4	3	3	4	4	5	5	6	8	8	7	7	7	7	8	8	7	7	8	7	7	8	8	8	7	7	7	4	6	3
10	8	7	7	8	9	9	8	6	7	6	7	7	5	6	7	5	5	4	4	3	3	2	3	6	7	8	8	8	6	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	8	9	9	6	8	5
12	8	7	7	8	9	9	8	6	7	6	7	7	5	6	7	5	5	4	4	3	3	2	3	6	7	8	8	8	6	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	8	9	9	6	8	5
13	8	7	7	8	9	9	8	6	7	6	7	7	6	6	7	6	5	4	4	3	3	3	3	6	7	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	8	9	9	6	8	5
14	8	7	7	7	9	9	8	6	7	6	7	7	5	6	7	5	5	4	4	3	3	3	3	6	7	7	7	7	6	8	8	9	8	9	9	9	9	10	10	8	9	9	6	8	5
15	9	8	8	8	10	10	9	7	7	7	7	8	6	7	8	6	6	4	5	3	1	2	4	7	8	8	8	8	7	9	9	10	9	10	10	10	10	11	11	9	10	10	7	9	5
16	9	8	8	8	9	10	8	7	7	7	7	8	6	6	7	6	5	5	5	4	3	3	3	6	7	8	8	8	7	8	8	9	9	10	9	10	10	10	11	9	9	9	6	8	5
17	10	9	9	9	11	11	10	8	9	8	9	9	7	8	9	7	7	6	6	5	5	4	3	6	7	8	8	8	7	9	9	10	10	11	11	11	11	12	12	10	11	11	8	10	6
18	11	10	10	10	11	11	10	8	9	8	9	10	8	8	9	8	7	7	7	6	5	5	4	5	6	8	7	8	7	9	9	9	9	10	10	11	12	11	12	11	11	11	8	10	7
19	10	9	9	9	11	11	10	8	8	8	8	9	7	8	8	7	6	6	6	6	5	5	5	4	5	7	7	7	6	8	8	9	8	9	10	10	11	11	11	10	11	11	8	10	7
20	10	10	9	9	10	10	9	8	8	8	9	10	8	7	7	6	5	7	7	6	5	5	6	3	4	6	6	6	5	6	6	7	7	8	8	9	10	9	10	10	11	10	8	10	7
21	10	10	9	9	10	10	9	8	8	8	9	10	8	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	3	4	6	6	6	5	6	6	7	7	8	8	9	10	9	10	10	11	10	8	10	7
22	10	10	9	9	10	10	9	8	8	8	9	10	8	7	7	6	6	7	7	6	5	5	6	3	4	6	6	6	5	7	7	7	7	8	8	9	10	9	10	10	11	10	8	10	7
23	11	10	10	10	10	11	9	9	8	9	9	10	8	8	8	7	6	7	7	6	5	5	5	3	5	7	6	7	5	7	7	8	8	9	9	9	11	10	10	11	11	10	9	10	7
24	12	11	11	10	11	11	10	9	9	10	10	11	9	9	8	7	7	8	8	7	6	6	6	3	5	7	7	7	6	8	8	9	8	9	10	10	11	11	11	11	12	11	9	11	8
25	11	10	10	10	10	11	9	9	8	9	9	10	8	8	8	7	6	8	8	7	6	6	6	3	5	6	6	6	5	7	7	8	8	8	9	9	11	10	10	11	11	10	9	11	8
26	10	10	9	9	10	10	9	8	8	9	9	10	8	7	7	6	6	7	8	7	7	7	7	5	3	5	5	5	4	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	10	11	10	9	10	7
27	11	10	10	9	10	10	9	9	8	9	9	10	8	8	8	7	6	7	8	8	7	7	7	5	3	6	5	6	4	6	6	7	7	7	8	9	10	10	10	11	11	10	8	11	7
28	10	9	9	9	9	10	8	8	7	8	8	9	7	7	7	6	5	7	7	7	6	6	7	4	3	5	5	5	4	5	5	7	6	7	7	8	9	9	9	10	10	9	8	10	7
29	9	8	8	8	9	9	8	7	7	7	8	8	6	6	6	5	5	6	6	7	5	5	6	5	4	5	5	5	4	6	6	7	6	7	7	8	9	9	9	9	10	9	7	9	6
30	9	8	8	7	8	8	7	7	6	7	7	8	6	6	6	5	4	6	6	6	5	5	6	5	4	5	5	5	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	8	7	9	6
31	9	8	8	8	8	9	7	7	6	7	8	8	6	6	6	5	4	6	6	6	5	5	6	5	4	5	5	5	4	5	5	6	6	7	7	7	9	8	8	9	9	8	7	9	6
32	9	8	8	7	8	8	7	7	6	7	7	8	6	6	6	5	5	7	7	7	6	6	7	6	4	4	4	4	3	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8	9	9	8	7	8	6
33	9	8	8	7	8	8	7	6	6	7	7	8	6	6	5	5	5	7	7	7	6	6	7	6	4	4	4	4	3	4	4	5	5	6	6	6	8	7	8	9	9	8	7	8	6
34	8	7	7	6	7	7	6	5	5	6	6	7	5	5	4	4	4	6	6	7	6	6	7	7	5	4	5	5	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	7	6	7	5
35	7	6	6	6	6	6	5	5	4	6	6	7	5	4	4	4	4	6	7	7	7	7	8	8	6	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	6	5	6	7	8	6	6	7	5
36	7	6	6	6	6	7	5	5	4	5	5	6	4	4	4	3	3	5	6	6	7	7	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	7	6	6	7	7	6	5	7	4
37	8	7	7	6	7	7	6	6	5	6	6	7	5	5	5	4	4	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	7	6	7	5
38	9	8	8	8	8	9	7	7	6	7	7	8	6	6	6	5	4	5	6	5	5	5	6	5	5	6	6	6	5	6	6	7	7	8	7	7	9	8	8	9	9	8	6	8	5
39	8	7	7	7	8	9	7	6	6	6	6	7	5	5	6	5	4	4	5	5	4	4	5	6	6	6	6	6	5	7	7	8	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	5	7	4
40	9	8	8	8	8	8	7	6	6	7	7	8	7	6	5	6	6	8	8	8	8	8	9	7	4	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	6	7	7	7	9	9	8	7	8	7
41	9	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	6	6	6	6	8	9	9	8	8	9	8	4	2	3	3	4	2	2	4	3	4	4	6	7	7	7	9	9	8	8	9	7
42	9	8	8	8	8	8	7	7	6	7	7	8	7	6	5	6	6	8	8	8	8	8	9	7	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	6	7	7	7	9	9	8	7	8	7
44	9	8	8	8	8	8	7	6	6	7	7	8	6	6	5	5	5	7	8	8	7	7	8	7	4	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	9	9	8	7	8	6
45	9	8	8	8	8	8	7	7	6	7	8	8	7	6	6	5	5	8	8	8	8	8	8	7	4	2	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	9	9	8	8	9	7
46	9	9	8	8	8	8	7	7	7	8	8	9	7	7	6	6	6	8	8	8	8	8	9	7	4	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	8	7	7	9	10	8	8	9	7
47	9	8	8	8	8	8	7	7	6	7	7	8	7	6	6	6	6	8	8	8	8	8	9	7	4	2	3	2	3	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	9	9	8	8	9	7
48	9	9	8	8	9	9	8	7	7	8	8	9	7	6	6	6	6	8	8	8	7	7	8	6	4	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	7	8	8	8	9	10	9	8	9	7
49	9	8	8	8	8	9	7	7	7	7	8	9	7	6	6	6	5	7	8	7	7	7	7	6	3	4	4	4	3	4	5	5	5	6	6	7	8	8	8	9	10	8	7	9	6
50	8	8	7	7	7	7	6	6	6	7	7	8	6	6	5	6	5	8	8	9	8	8	9	7	4	2	3	3	3	2	2	3	3	4	4	5	7	6	6	8	9	7	7	8	7