

The following table provides lower bounds on $N(g^n)$, the maximum number of HMOLS of type g^n . Whenever an entry in this table is different from the corresponding one in CRC (p170-171), it is given in bold-face. It is possible that there were 3 incorrect entries in CRC: for $(g, n) \in \{(5, 22), (10, 19), (12, 23)\}$.

Lower bounds on $N(g^n)$ for $g \leq 20, n \leq 50$

g :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n :																				
4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6		1	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4
7		5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
8		6	6	4	4	4	6	6	6	6	5	6	5	6	6	5	6	6	6	6
9		7	5	4	6	4	4	7	7	7	6	7	6	7	6	6	7	7	6	7
10		2	4	4	5	4	4	6	8	3	4	3	4	4	5	4	4	3	4	4
11		9	5	4	6	4	5	6	7	8	4	9	5	9	5	4	9	9	5	9
12		4	4	3	4	4	6	6	7	4	10	4	4	4	5	4	4	4	4	4
13		11	5	5	6	4	7	6	7	8	4	10	5	11	5	4	11	11	5	11
14		3	4	4	4	4	5	6	7	4	4	5	12	4	5	4	4	4	4	4
15		3	4	5	4	4	5	5	6	4	4	3	5	3	4	4	6	3	4	3
16		14	4	4	4	4	4	6	7	8	4	10	5	12	4	4	14	14	4	14
17		15	5	4	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	6	15	15	15	14	15
18		3	4	2	4	3	2	6	7	3	4	5	5	4	5	4	16	3	4	4
19		17	5	5	6	4	5	6	7	8	7	10	5	12	5	4	15	16	5	17
20		4	4	4	3	4	5	6	7	5	4	5	5	4	5	4	15	4	18	4
21		4	4	5	4	4	5	5	4	7	4	4	14	4	4	4	4	4	4	4
22		3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
23		21	5	4	6	4	4	6	7	8	4	10	9	12	5	4	15	16	5	18
24		5	4	3	3	4	3	6	7	5	4	5	5	5	5	4	15	5	4	5
25		23	6	5	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	6	5	15	16	6	18
26		3	4	4	4	3	3	6	7	4	4	5	5	4	5	4	15	4	4	4
27		25	5	4	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	5	4	15	16	5	18
28		4	3	2	3	4	5	6	7	4	4	5	5	4	5	4	15	4	4	4
29		27	6	5	6	4	5	6	7	8	4	10	5	12	6	4	15	16	6	18
30		3	3	5	3	3	5	6	7	4	4	5	5	4	5	4	15	4	4	4

g :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n :																				
31	29	5	7	6	4	5	6	7	8	4	10	5	12	5	4	15	16	5	18	23
32	30	3	6	3	4	5	6	7	8	3	10	5	12	5	4	15	16	4	18	4
33	4	3	7	3	4	5	6	7	4	3	5	5	4	6	14	15	4	4	4	4
34	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
35	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	7	4	4	4	4	5	6	7	7	4	7	5	7	4	4	7	7	4	7	4
37	35	6	7	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	6	4	15	16	6	18	4
38	4	3	4	3	4	4	6	7	4	3	5	5	4	5	4	15	4	4	4	4
39	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
40	6	3	4	3	4	4	6	6	6	4	6	5	6	5	4	6	6	4	6	4
41	39	6	4	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	6	4	15	16	6	18	4
42	4	4	4	4	4	4	6	7	4	4	5	5	4	5	4	15	4	4	4	4
43	41	5	7	6	4	5	6	7	8	4	10	5	12	5	4	15	16	5	18	4
44	4	4	4	4	4	4	6	7	4	4	5	5	6	5	4	15	4	5	6	4
45	5	3	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	6	5	4
46	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
47	45	5	4	6	4	4	6	7	8	4	10	5	12	5	4	15	16	5	18	4
48	6	4	4	4	4	4	6	7	6	4	6	5	6	5	4	15	6	4	6	4
49	47	6	4	6	4	5	6	7	8	4	10	5	12	6	4	15	16	6	18	4
50	5	5	4	4	4	5	6	7	5	5	5	5	5	5	5	15	5	5	5	4