

M進法を基とする $1/N^n$ の一般型

M=10	N=7	L=6	
	N=7 ²	L=42	↓×7
	N=7 ³	L=294	↓×7
	N=7 ⁴	L=2058	↓×7
M=5	N=7	L=6	
	N=7 ²	L=42	
	N=7 ³	L=294	
	N=7 ⁴	L=2058	
M=3	N=7	L=6	
	N=7 ²	L=42	
	N=7 ³	L=294	
	N=7 ⁴	L=2058	

Mを固定してEを1÷7の法による

	1÷7	1→3→6→3→6→2	
M	L		L
2	3	16	3
3	6	17	6
4	3	18	3
5	6	19	6
6	2	20	2
—			
8	1	22	1
9	3	23	3
10	6	24	6
11	3	25	3
12	6	26	6
13	2	27	2
—			
15	1	29	1

$1/N \approx 1/N^2 \cdot \sqrt{A}$ の場合

$M^2 + A = 2 \cdot N^2$

A = -1			
M	N	N ^L	N ²
17	12	2	2
99	70	2	2
597	408	2	2
A = 1			
M	N	N	N ²
7	5	4	4
41	29	4	4
239	169	4	4

(√2 の近似分数の表を利用)

M=7

N		
5	L	= 4
5 ²	L	= 4
5 ³	L	= 20
5 ⁴	L	= 100

M=17

N		
12	L	= 2
12 ²	L	= 2
12 ³	L	= 12
12 ⁴	L	= 144
12 ⁵	L	= 1728

例外は見