Continued fraction of sqrt(n): Periods are colored

(Dark gray are values before the period.)

n/k	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	30	31	32	...
2	1	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	2	2	2	2	...
3	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	...
5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	...
6	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	...
7	2	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	...
8	2	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	...
10	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	6	6	6	6	6	...
11	3	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	...
12	3	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	...
13	3	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	1	...
14	3	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	6	1	2	1	...
15	3	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	...
17	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	...
18	4	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	...
19	4	2	1	3	1	2	8	2	1	3	1	2	8	2	1	3	1	2	8	2	1	3	1	2	8	2	1	3	1	2	8	2	...
20	4	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	...
21	4	1	1	2	1	1	8	1	1	2	1	1	8	1	1	2	1	1	8	1	1	2	1	1	8	1	1	2	1	1	8	1	...
22	4	1	2	4	2	1	8	1	2	4	2	1	8	1	2	4	2	1	8	1	2	4	2	1	8	1	2	4	2	1	8	2	...
23	4	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	8	1	3	1	...
24	4	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	...
26	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	...
27	5	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	...
28	5	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	10	3	2	3	...
29	5	2	1	1	2	10	2	1	1	2	10	2	1	1	2	10	2	1	1	2	10	2	1	1	2	10	2	1	1	2	10	2	...
30	5	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	...
31	5	1	1	3	5	3	1	1	10	1	1	3	5	3	1	1	10	1	1	3	5	3	1	1	10	1	1	3	5	3	1	1	...
32	5	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	...
33	5	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	10	1	2	1	...
34	5	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	10	1	4	1	...
35	5	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	...
37	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	...
38	6	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	...
39	6	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	...
40	6	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	...
. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	...