

ビルの階数

100F
99F
95F
90F
84F
77F

69F

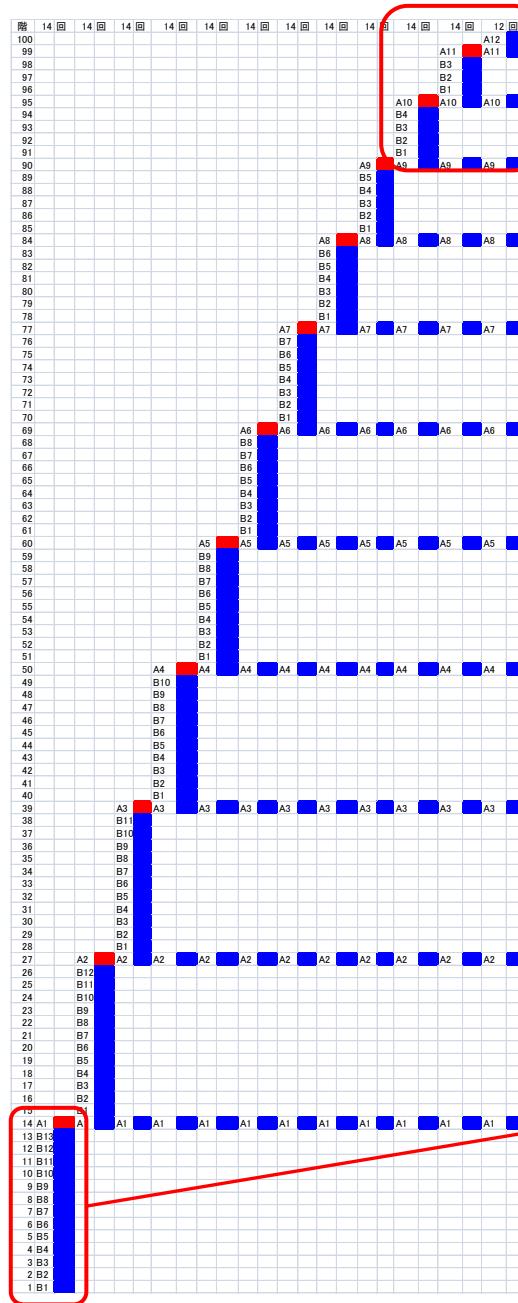
60F

50F

39F

27F

14F



階	14回	14回	12回
100			
99		A11	
98		B3	
97		B2	
96		B1	
95	A10	A10	A10
94			
93			
92			
91			
90			
89			
88			
87			
86			
85			
84			
83			
82			
81			
80			
79			
78			
77			
76			
75			
74			
73			
72			
71			
70			
69			
68			
67			
66			
65			
64			
63			
62			
61			
60			
59			
58			
57			
56			
55			
54			
53			
52			
51			
50	A4	A4	A4
49	B10	A5	A5
48	B9	A5	A5
47	B8	A5	A5
46	B7	A5	A5
45	B6	A5	A5
44	B5	A5	A5
43	B4	A5	A5
42	B3	A5	A5
41	B2	A5	A5
40	B1	A5	A5
39	A9	A3	A3
38	B11	A3	A3
37	B10	A3	A3
36	B9	A3	A3
35	B8	A3	A3
34	B7	A3	A3
33	B6	A3	A3
32	B5	A3	A3
31	B4	A3	A3
30	B3	A3	A3
29	B2	A3	A3
28	B1	A3	A3
27	A2	A2	A2
26	B12	A2	A2
25	B11	A2	A2
24	B10	A2	A2
23	B9	A2	A2
22	B8	A2	A2
21	B7	A2	A2
20	B6	A2	A2
19	B5	A2	A2
18	B4	A2	A2
17	B3	A2	A2
16	B2	A2	A2
15	B1	A2	A2
14	A1	A1	A1
13	B13	A1	A1
12	B12	A1	A1
11	B11	A1	A1
10	B10	A1	A1
9	B9	A1	A1
8	B8	A1	A1
7	B7	A1	A1
6	B6	A1	A1
5	B5	A1	A1
4	B4	A1	A1
3	B3	A1	A1
2	B2	A1	A1
1	B1	A1	A1

$$\frac{n(n+1)}{2} \geq 100 \text{ となる}$$

$$n = 14$$

スマホAが99階から落下(11回目) → 破損
以降、スマホBを96階から破損するまで落下
最大98階まで破損しない場合、
全試行回数は**14回**(=11回+3回)

14	A1
13	B13
12	B12
11	B11
10	B10
9	B9
8	B8
7	B7
6	B6
5	B5
4	B4
3	B3
2	B2
1	B1

1回目、スマホAを14階から落下 → 破損
以降、スマホBを1階、2階と破損するまで落下
最大13階まで破損しない場合、
全試行回数は**14回**(=1回+13回)

