## Performance bruteforce.py

Nombre d'actions : N	Temps de calcul [s]	45 x 10 <sup>-7</sup> x 2 <sup>N</sup>
15	0,1	0,1
16	0,2	0,3
17	0,5	0,6
18	1,1	1,2
19	2,3	2,4
20	4,7	4,7
21	9,7	9,4
22	19,2	18,9

 $O(2^N)$ 



## Performance optimized.py

Nombre d'actions : N	Temps de calcul [s]	9 x 10 <sup>-10</sup> x N <sup>2</sup>
10 000	0,1	0,1
20 000	0,4	0,4
30 000	0,8	0,8
40 000	1,4	1,4
50 000	2,3	2,3
60 000	3,2	3,2
70 000	4,4	4,4
80 000	5,8	5,8
90 000	7,2	7,3

 $O(N^2)$ 

