

かく乱順列(完全順列・乱列)

$f(1)=0, f(2)=1$ ※定義より明らか
 $f(n)=(n-1)\{f(n-1)+f(n-2)\}$ ($n=3, 4, 5, \dots$)
 ※ $n=4$ 以上で示す。 $n=3$ でも成り立つ。

n	f(n)
1	0
2	1
3	2
4	9
5	44
6	265
7	1854
8	14833
9	133496
10	1334961
11	14684570
12	176214841
13	2290792932
14	32071101049
...	...

n!	f(n)/n! (%)
1	0.0
2	50.0
6	33.3
24	37.5
120	36.7
720	36.8
5040	36.8
40320	36.8
362880	36.8
3628800	36.8
39916800	36.8
479001600	36.8
6227020800	36.8
87178291200	36.8
...	...

「ワインの銘柄当て」で全部はずれる確率(山梨大・医) ↑