

Kako bi morale biti razporejene platenke za najmanjše število primerjanj je pri mojem algoritmu vseeno, ker se tako ali tako na vsakem koraku polovico plastenkov izloči in vedno naredimo enako število primerjanj.

Ugotovila sem, da za vsako naravno število n , ki predstavlja število plastenkov, velja matematična formula: $n = \sum_{i=1}^{n-1} i = \frac{n(n-1)}{2}$. Formulo sem uganila iz vsote primerjav, ki so razvidne spodaj.

ŠTEVILO PLASTENK n	VSOTA PRIMERJAV
1	0
2	1
3	$2 + 1 = 3$
4	$3 + 3 = 6$
5	$4 + 6 = 10$
...	...
n	$(n-1) + (n-2) + \dots + 1$

ŠTEVILO PLASTENK	NAJMANJ PRIMERJANJ	NAKLJUČNO PRIMERJANJ	NAJVEČ PRIMERJANJ
5	10	10	10
10	45	45	45
20	190	190	190

To formulo bi potem uporabili pri kakršnem koli številu 100, 1000, ...
Algoritem je zelo počasen, vendar neodvisen od začetne postavitve plastenkov.