Rubikova kostka

Vzhledem k tomu, že během karantény se dosti věnuji skládání Rubikovy kostky, tak jsem se rozhodla porovnat čtyři nejčastěji používané metody skládání Rubikovy kostky. Budu tedy zkoumat tyto čtyři metody: Skládání po vrstvách, Kombinace skládání po vrstvách a ortegy, Ortega a Fridrich.

Poslala jsem žádost o složení kostky kamarádům, kteří ji ať už podle návodu nebo zpaměti složili a poslali mi počet tahů, za který ji složili. Z důvodu toho, že ne každý umí všechny metody zpaměti a musí počítat počet tahů, budu porovnávat jen počet tahů a ne čas, neboť mi to přijde směrodatnější.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Metody* | *Po vrstvách* | *Po vrstvách / Ortega* | *Ortega* | *Fridrich* | *Pohlaví* | *Věk* |
| *Lidé* | *(Počet tahů)* | *(Počet tahů)* | *(počet tahů)* | *(počet tahů)* | *Žena/muž* | *(roky)* |
| *1* | *145* | *116* | *92* | *62* | Muž | 20 |
| *2* | *97* | *112* | *78* | *55* | Žena | 17 |
| *3* | *126* | *110* | *84* | *40* | Žena | 23 |
| *4* | *161* | *97* | *86* | *52* | Muž | 32 |
| *5* | *170* | *95* | *94* | *43* | Žena | 12 |
| *6* | *105* | *106* | *70* | *54* | Muž | 25 |
| *Průměr celkový* | *134,0* | *106,0* | *84,0* | *51,0* |  | 21,5 |
| *Medián* | 135,5 | 108 | 85 | 53 |  |  |
| *Průměr ženy* | *131* | *105,6666667* | *85,33333333* | *46* |  |  |
| *Průměr muži* | *137* | *106,3333333* | *82,66666667* | *56* |  |  |

Proč se tahy liší, i když lidé používají stejnou metodu?

Rozdíl mezi počtem tahů je důsledkem toho, že kostka je 3x3x3 a je na ni možno dosáhnout 43,252,003,274,489,856,000 barevných kombinací.

Má na počet tahů vliv pohlaví?

Nikoliv, rozdíly u jednotlivých metod jsou zanedbatelné a jsou jen výsledkem jiného rozpoložení kostky.

Má na počet tahů vliv věk?

Ne.

Která metoda bude tedy nejrychlejší, co se týče počtu tahů?

Metoda Fridrich je nejrychlejší. Lidé, kteří ji umí, kostku složí touto metodou za 15-35 sekund.