Vítejte v tutoriálu na skládání Rubikovy kostky. Pokud jste nováček nejprve doporučujeme obeznámit se s obecnou notací pohybů kostky a až poté překročit k samotnému skládání.

NOTACE POHYBŮ: (obrázek - moves.webp)

Pro notaci pohybů se používají první písmena jednotlivých stran v angličtině, tedy F jako front – přední strana a podobně. Obecné pohyby jsou brány otočení po směru hodinových ručiček, v protisměru se k písmenu strany přidá apostrof. Poté je tedy F otočení přední strany po směru hodinových ručiček a F‘ je otočení přední strany v protisměru. Dále se používají písmena x, y, z pro otočení kostky celé v její ose. X je osa strany R a L, Y stran U a D a Z je osa stran F a B.

POSTUP: Tento postup je pouze jeden z mnoha používaných, většina z nich je však v základech velmi podobná. Prvními kroky se skládá první ze stran, která je nejčastěji vybírána bílá, ale můžete si vybrat, jakou chcete, tutoriál je napsán pro začátek s bílou stranou jakožto strana D.

Postup se dělí do 6 kroků. Prvním je složení bílého kříže, tedy musíte dojít do stádia, kdy na bílé straně budete mít tento obrazec: (obrázek – tutorial1)

Toho docílíte tím, že bílé hrany dostanete kolem žlutého středu a poté podle postranních různě barevných středů (modrá, zelená, oranžová, červená) budete bílé hrany dosazovat k bílému středu pomocí otáčení žluté strany. Pokud tedy chcete bílou hranu s například červenou hranou dostat na správné místo, budete točit se žlutou stranu, dokud nebudete mít pod bílou hranou dvě červená pole a poté hranu přesunete na bílou stranu dvojitým otočením červené strany. (obrázek – tutorial2)

Druhým krokem je dokončení bílé strany, tedy vložení bílých rohů. To se provádí za pomocí pohybů R U R' U', které slouží k otáčení příslušného rohu, pokud je špatně orientovaný, nebo k dosazení rohu na místo. Na konci tohoto kroku by kostka měla vypadat takto: (obrázek – tutorial3)

Třetím krokem je složení druhé vrstvy. Ta se dokončí vložením správných krajů mezi správné strany. Pro tento krok existují dva případy a dva konkrétní postupy na to, abyste dostali konkrétní kraj z horní strany na své místo.

(obrázek – tutorial4-1) U' L' U L U F U' F' (obrázek – tutorial4)

(obrázek – tutorial5-1) U R U' R' U' F' U F (obrázek – tutorial5)

Pokud se dostanete do situace, kdy máte kraj správně umístěný ale špatně orientovaný, použijte jeden z postupů k vložení jiného rohu, čímž vysvobodíte požadovanou kostičku.

Čtvrtým krokem je složení žlutého kříže. V tuto chvíli byste již měli mít složené obě patra a na žluté straně byste měli mít jeden z následujících obrazců, přičemž ke každému z nich je jednoduchý postup, jak se dostat ke žlutému kříži.

(obrázek – tutorial6-1) F R U R' U' F' U2 F U R U' R' F'

(obrázek – tutorial6-2) F U R U' R' F'

(obrázek – tutorial6-3) F R U R' U' F'

Nyní by vaše kostka měla vypadat takto: (obrázek – tutorial6-4)

Pátým krokem je dokončení žluté strany. Pokud v tuto chvíli už nemáte složenou žlutou stranu, tak byste měli být v jednom z těchto stavů:

1) máte 0 žlutých rohů na svém místě, takže si kostku upravte tak, aby první pole směrem k vám na levé straně bylo žluté, šedivá strana na obrázku by měla být vaše přední (obrázek – tutorial7-1)

2) máte 1 žlutý roh na svém místě, takže si kostku upravte tak, aby pole v levém dolním rohu na horní straně bylo žluté (obrázek – tutorial7-2)

3) máte 2 žluté rohy na svém místě, takže si kostku upravte tak, aby pole směrem vlevo na přední stěně bylo žluté (obrázek – tutorial7-3)

Pokud máte kostku správně upravenou, tak proveďte následující postup: R U R' U R U2 R'. Pokud nemáte složenou žlutou stranu, opakujte celý pátý krok.

Posledním krokem je dokončení celé kostky. Nyní když máte složenou žlutou stranu, tak záleží už pouze na třetí vrstvě vedlejších stran (modrá, červená, zelená, oranžová). Tu dokončíte pomocí dvou kroků. V prvním musí nastat jeden ze tří následujících stavů:

1. Žádná z vedlejších stran nemá stejně barevné rohy ve třetí vrstvě. (obrázek – tutorial7-4)
2. Jedna z vedlejších stran má stejně barevné rohy ve třetí vrstvě. Kostku si tedy upravte tak, abyste tuto stranu měli směrem od vás, například pohybem U. (obrázek – tutorial8-1)
3. Více z vedlejších stran mají stejně barevné rohy. (obrázek – tutorial8-2)

Pokud jste se ocitli v případu 1 nebo 2, proveďte následující pohyby: R' F R' B2 R F' R' B2 R2. A zkontrolujte, že nastala možnost 3, pokud ne opakujte pohyby.

Nyní by měl nastat jeden ze tří stavů:

1. U žádné ze stran není střed shodné barvy s rohy. (obrázek – tutorial8-3)
2. U jedné ze stran je střed shodné barvy s rohy. Kostku si upravte tak, aby tato strana byla směrem od vás například pohybem U. (obrázek – tutorial8-4)
3. U více stran je střed shodné barvy s rohy. (obrázek – tutorial8-5)

Pokud je vaše kostka ve stavu 1 nebo prostřední pole směrem k vám a první pole na levé straně shodují v barvě a kostka je ve stavu 2 (obrázek – tutorial8-6)

Tak proveďte následující pohyby: R2 U R U R' U' R' U' R' U R'. Pokud jste se dostali do některého z předchozích tří stavů, postupujte podle nich.

Pokud jste ve stavu 2 a nenastala předchozí popisovaná situace, tak proveďte následující: R U' R U R U R U' R' U' R2

Nyní byste se měli ocitnout ve třetím stavu, opakujte tedy pohyb U, dokud není vaše kostka složená.

(obrázek – tutorial9)