

F2L 分组快速学习法

作者：杨丞琳

今天是假期的最后一天，写下本篇文章送给想提高速度的朋友们。

记得当初我学习 F2L 的时候还是高三，那时候马上高考了，我开始学习 F2L（有点不务正业的感觉）。我把 GAN 的 F2L 手抄版贴在桌子上，分开几组记忆的。很有效果，手里拿着三块钱的垃圾魔方，一有时间就拿出来按照公式拧几下，所以今天把当时学习 F2L 的顺序方法拿出来详细写一次。



U R U' R' U' F' U F U' F' U F U R U' R'

层先法的基本公式，两个公式是对称镜像的。

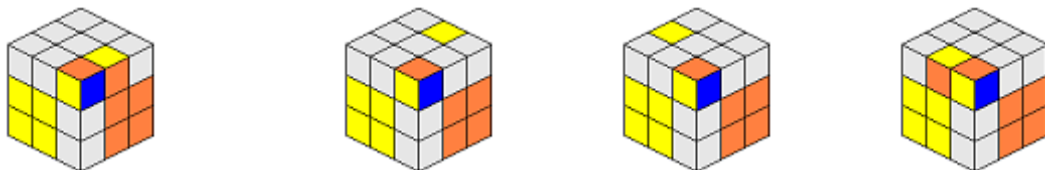
角块的位置是在底层，而且位置已经是正确的，有很多情况角块再顶层，根据底色方向我给他们分的组

第一组，角块在顶层，底色向右，看下面图：



RU'R'U d R'U'R U (F'U2FU2) F'UF U (FU'FU2)F'UF U'F'UF

这四个角块都是底色（蓝色）向右，棱块橙色向上的四种情况。后三个的共同规律就是先将棱和角块合并一起化为基本的形态。多多练习，慢慢的拧，观察块位置的变化就能理解了。



U' (RU'R'U)RUR' R U R' U (F'UFU') RUR' U
(F'U2FU')RUR'

这四个角块都是底色（蓝色）向右，棱块黄色向上的四种情况。这就是底色（蓝色）向右，棱块在顶层的 8 种情况。如果认真练习，很快就能掌握上面的公式！

如果左右空间想象能力够的话，完全可以熟悉了上面这些公式后做镜面对称。省时省力，我当时就是那么做的。高三毕竟时间就是金钱！

那么我们来看看另一组情况

当然对称做的好 下面的就基本不用背了 是不是很简单

不过还是要把下面公式贴出来，大家选择自己的喜欢的去做



U'RU2R'UF'U'F



U'RU'R'UF'U'F



F' U' F



U (F'UFU') F'U'F



U R U' R'



U' (RUR'U2) RU'R'



U' (RU2R'U2) RU'R'



F'UFU2 RUR'

下面说下底色向上的情况
公式都是我自己总结的，感觉比较顺手



F'U' (F'LFL') U2F



F'UFU2F'UF



(F'UFU')2 F'U' F



F'U2FUF'U'F



RU2R'U'RUR'



(RU'R'U)2RUR'



RU'R'U2RUR'



RU(RB'R'B)U2R'

特殊 棱在中间层位置，特殊记忆



U' (RU2R'U)RUR'



U' RU'R'U (RU'R')



(RUR'U')2RUR'



RU2RUR'URU2R2

R2U2R'U'RU'R'U2R'

上面的这些是我掌握的，还有一些我自己也懒得记忆，有经历的可以试试背。不过上面足够让大家 SUB25 了。把下面的都给大家贴出来

E1



F' U F2 R' F' R

E2



R U' R2 F R F'

F1



U F' U F R U R'

F2



U' R U' R' F' U' F

B2



R U' R' F' U2 F

D1



F' U F' U' L' U L F2

D2



R U' R U B U' B' R2

H1

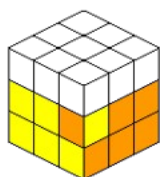


U F' U' F U' R U R'

H2



U' R U R' U F' U' F



RU'2R'U RU'2R'UF'U'F

到此，所有的标准 F2L 都写完了，感谢中岛，感谢 GAN 等人提供的公式。

希望刚接触 CFOP 的朋友们能够更快更轻松的学习 F2L。只要大家稍微用心就可以体会到 F2L 的精髓。

写了这么长时间，明天就开学了。

如果发现错误，或者有意见提出，欢迎和我练习

我是沈阳魔友：**杨丞琳**

QQ: mygirl_yanbin@sina.com