

五阶魔方入门玩法

www.yz9981.cn 益智 yz 9*9=81

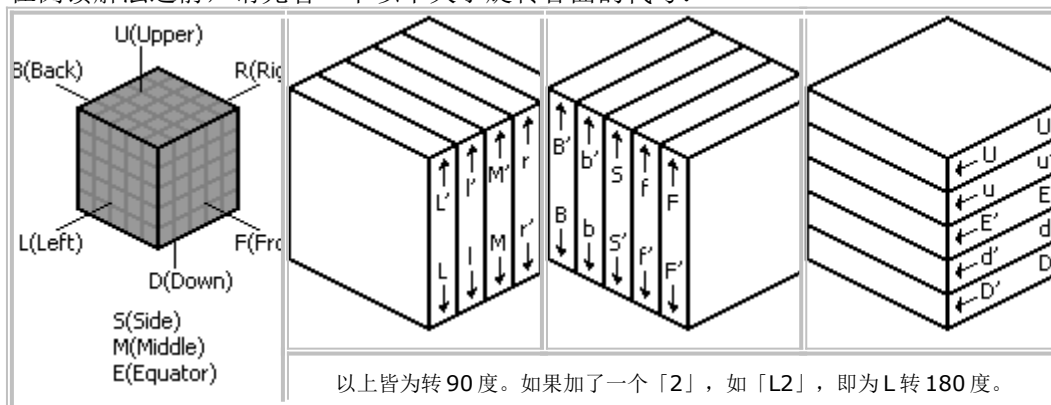
对于这个解法我需要补充一点东西~ <公式 3. 7>之前的公式都挺好用的 但是后面<公式 3. 7>—<公式 3. 12>的公式相当麻烦. !所以当你还原到<公式 3. 6>的时候就用"5 阶补充"这种方法还原最后吧

本解法使用许多 3 阶魔方的复原公式，建议最好先熟悉 3 阶魔方公式后再学习 5 阶魔方的玩法。

5 阶魔方有时可视为 3 阶魔方来转，而有以下二种想法：



本解法的流程为： 第一层-----第二、三层----第四、五层
在阅读解法之前，请先看一下以下关于旋转各面的代号：



对于每一面，本解法用以下的代号来指称：

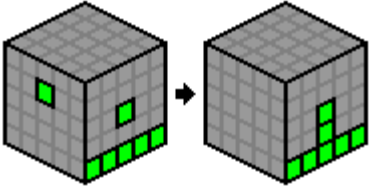
	边：Edge (Ed) 翼：Wing (W) 角：Corner (Co)
	叉：Cross (Cr) 点：Point (P) 心：Center (C)

一、复原第一层

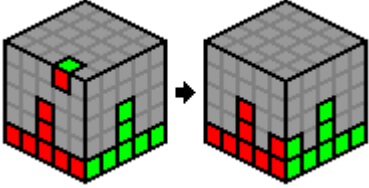
在解第一层时，同时要将「第一面」和「第一圈」转正确。解法不难，以3阶魔方的经验为基础即可轻易解决。

二、复原第二、三层

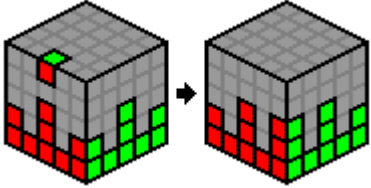
2.1. 复原第二层的叉 (Cr)

	如果在第四层找不到可用的Cr，可用公式(2-5)、(3-1)等，将可用的Cr转到第四层。
公式 2-1----F2 u' F2	

2.2. 复原第二层的翼 (W)

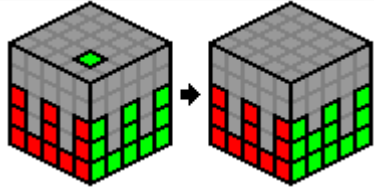
	视之为3阶魔方I
公式 2-2---U F U' F' L F' L' F	如果在第五层找不到可用的W，可用公式(2-2)、(3-1)等，将可用的W转到第五层。 镜射情形请自行想象。

2.3. 复原第三层的边 (Ed)

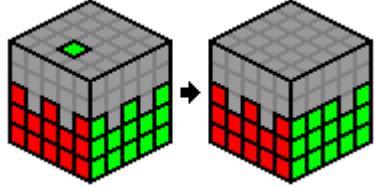
	与(2-2)类似，只是视之为3
---	-----------------

公式 2-3——$Uu Ff U' u' F' f' L l F' f' L' l'$ Ff	阶魔方 II。 如果在第五层找不到可用的 Ed，可用公式 (2-3)，将可用的 Ed 转到第五层。镜射情形请自行想象。
--	---

2.4. 复原第二层的点 (P)

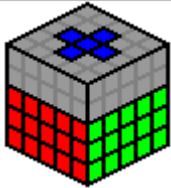
	如果在第五层找不到可用的 P，可用公式 (2-4)、(3-1) 等，将可用的 P 转到第五层。镜射情形请自行想象。
公式 2-4——$F u' F' U' l' U l$	

2.5. 复原第三层的叉 (Cr)

	与 (2-4) 类似。 如果在第五层找不到可用的 Cr，可用公式 (2-5)、(3-1) 等，将可用的 Cr 转到第五层。镜射情形请自行想象
公式 2-5——$Ff u' F' f' U' u' l' Uu$ l	

三、复原第四、五层

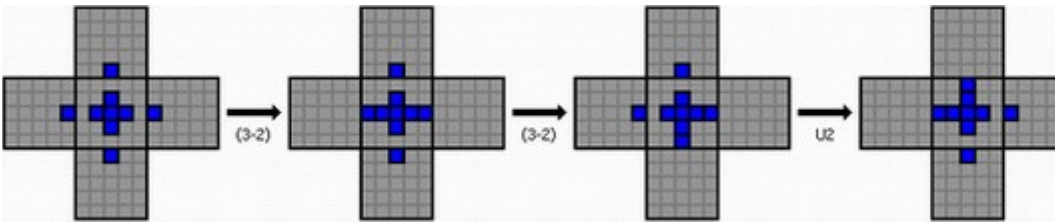
3.1. 复原第五层的叉 (Cr)

	本步骤的目标为转成第五层中央 3x3 的小十字。
公式 3-1——$R' r' U' u' F' f' Uu Ff$	这个步骤只需要一个公式，而可能会

Rr	有下图中任一小图的情况。如果不是下图中任一小图的情况时，只要稍微
----	---

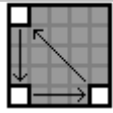
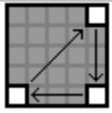
3.2. 第五层的边（Ed）的方向

	本步骤的目标为转成第五层 5x5 的十字。
公式 3-2----R' U' F' U F R	这个步骤只需要一个公式，而可能会有下图中任一小图的情况。公式与 (3-1) 类似，只是视之为 3 阶魔方 I。

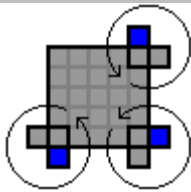
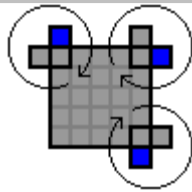


3.3. 第五层的角（Co）的位置

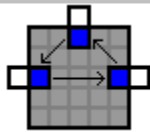
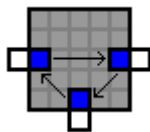
在本步骤中，先不要管第五层四个角的方向，以本文为例即不要管蓝色那面是否在顶面，只要管四个角所属的小方块是否在正确的位置即可。

	
公式 3-3----L R' U' R U L' U' R'	公式 3-4----R' L U L' U' R U L U'
U R	L'
其它情况 可用公式 (3-3) 和 (3-4) 的组合来解。	

3.4. 第五层的角（Co）的方向

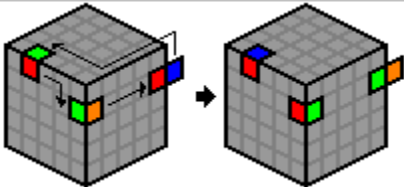
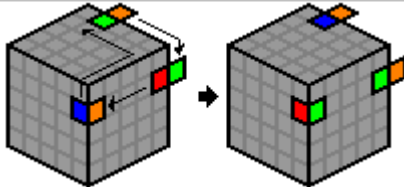
	
公式 3-5---- $R' U' R U' R' U^2 R U^2$	公式 3-6---- $R U R' U R U^2 R' U^2$
其它情况 可用公式(3-5)和(3-6)的组合来解。	

3.5. 第五层的边（Ed）的位置

	
公式 3-7---- $(3-5) \rightarrow u' \rightarrow (3-6) \rightarrow u$	公式 3-8---- $(3-6) \rightarrow u \rightarrow (3-5) \rightarrow u'$
其它情况 可用公式(3-7)和(3-8)的组合来解。	

3.6. 复原第四、五层的翼（W）

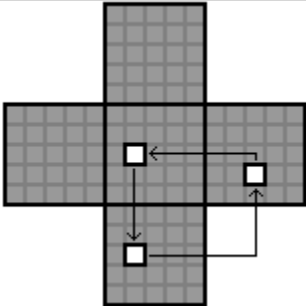
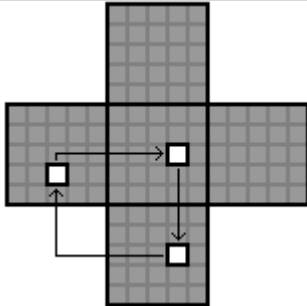
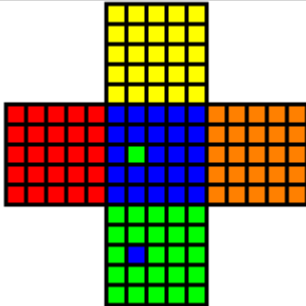
优先将第五层的W转好，然后再转第四层的W（因为第五层有8个W，而第四层只有4个W）。如果遇到只剩2个W须对调时，则转u，即会变为3个W要调换。

	
公式 3-9---- $L R' u' R u L' u' R'$ $u R$	公式 3-9---- $R' L u L' u' R u L u'$ L'

请在这以后使用 **5阶补充** 里的公式

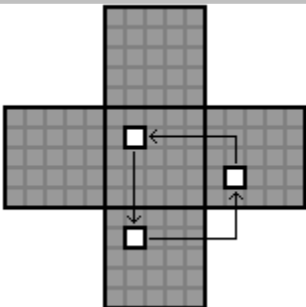
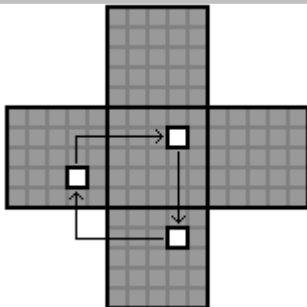
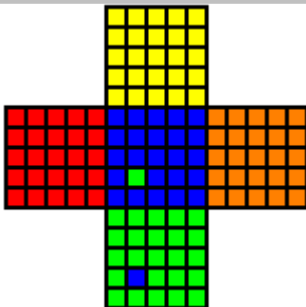
以下公式解法只做参考

3.7. 复原第四层剩下的叉 (Cr)

		
公式 3-10----1 R' E R E' 1' E R' E' R	公式 3-10----r' L E' L' E r E' L E L'	图 3

在使用本步骤的公式时，常要稍微暂时转动一下各面，以配合公式中的位置，记得要把暂时转动的过程记下来，以便转好公式时再回复原状。因为公式只能作 3 个 Cr 的调换，但如果最后只剩下 2 个 Cr 要对调的话，以图 3 为例，可以借用 U 面的 1 个 Cr 当第 3 块，作法为：b' R2 → (3-10) → R2 b。

3.8. 复原第四、五层剩下的点 (P)

		
公式 3-11----1 R' u' R u 1' u' R' u R	公式 3-11----r' L u L' u' r u L u' L'	图 3-3

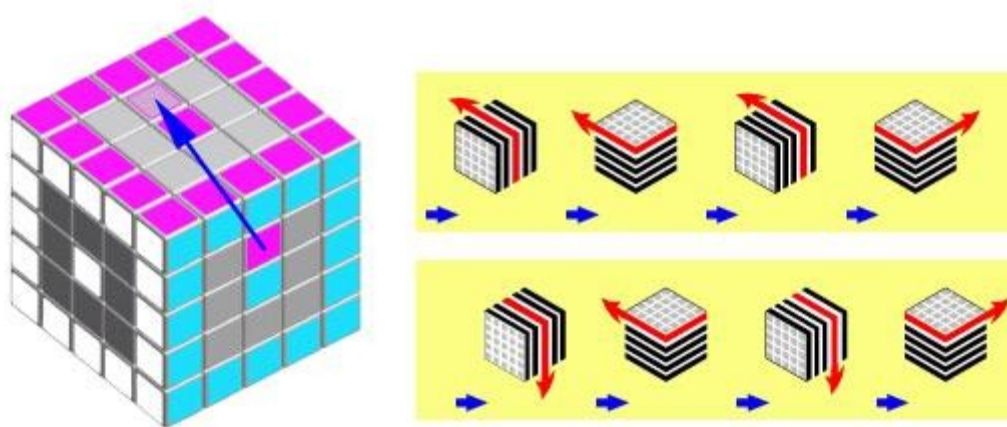
公式 3-12----1 R' d R d' l' d R' d' R	公式 3-12----r' L d' L' d r d' L d L'	公式 3-12----r u' r' u r' f r f'

公式 3-12 是四面式调换，这个公式并非必需，但公式转法不难记。

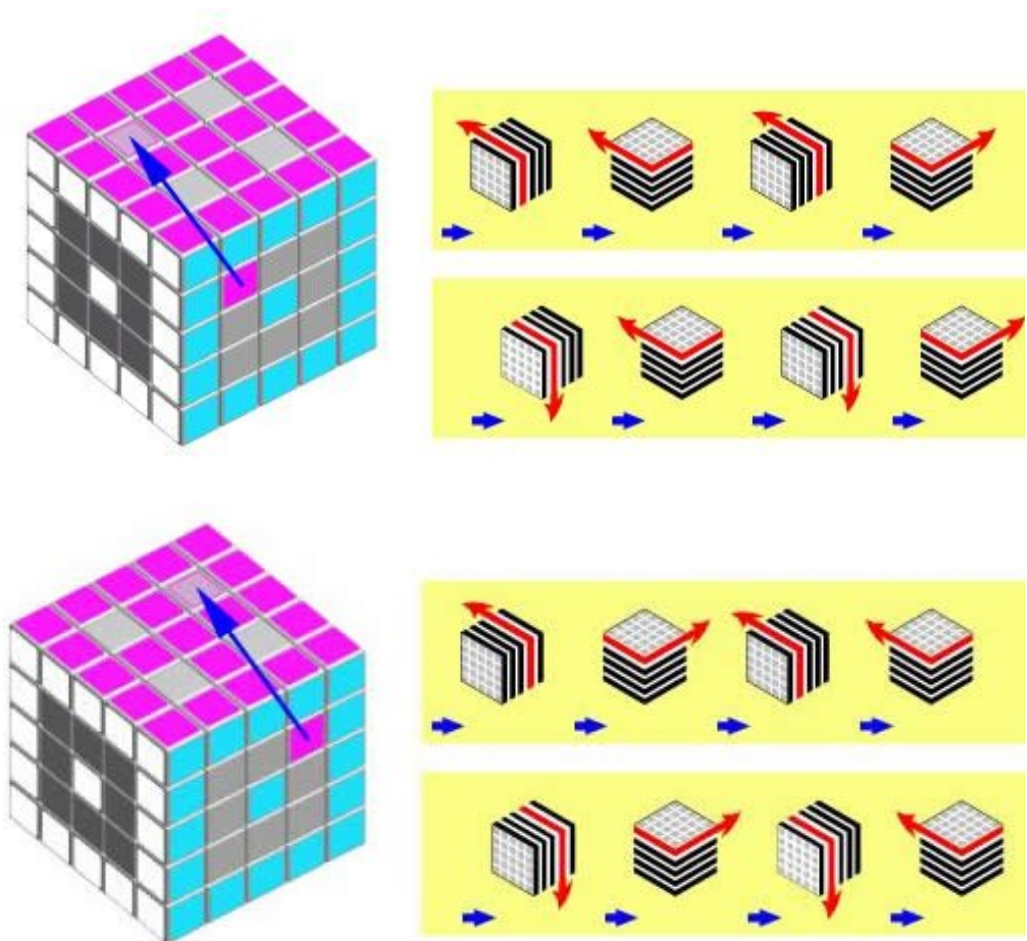
在使用本步骤的公式时，常要稍微暂时转动一下各面，以配合公式中的位置，记得要把暂时转动的过程记下来，以便转好公式时再回复原状。因为公式只能作 3 个以上 P 的调换，但如果最后只剩下 2 个 P 要对调的话，以图 3-3 为例，可以借用 F 面的 1 个 P 当第 3 块，作法为： $F' \rightarrow (3-12) \rightarrow F$ 。

5 阶补充

5 阶剩下的 用这种方法还原就可以了~



第四层的中间块



第四层的剩下两块

并且这种方法也是前面一种解法中的<公式 2. 4><公式 2. 5>的另外解法