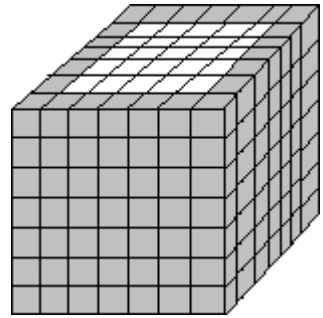
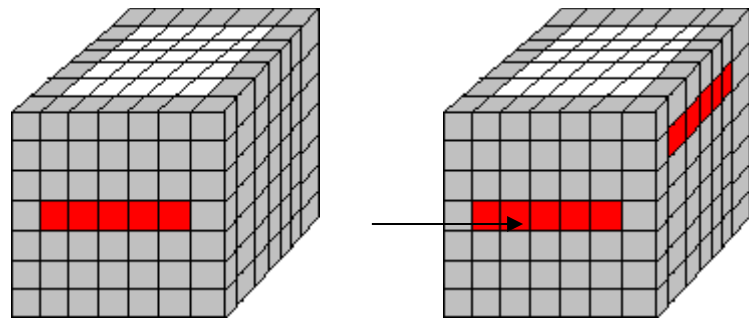


7x7 魔術方塊教學

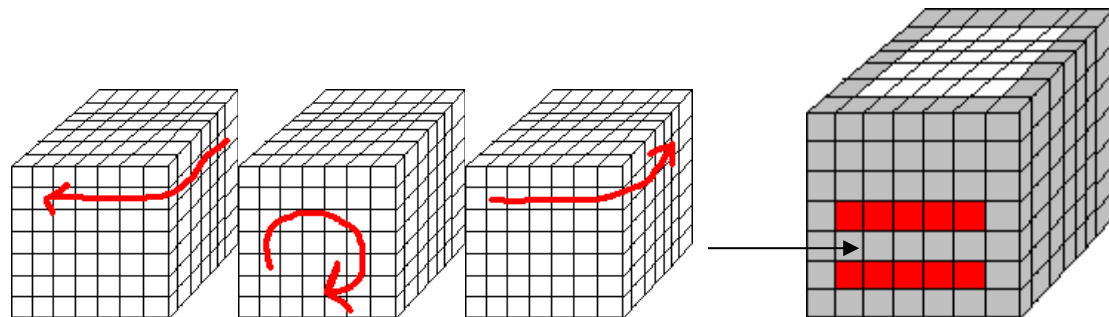
首先要完成中心的第一面



接下來完成第二面的一、二條顏色



將**第二條**顏色放進去

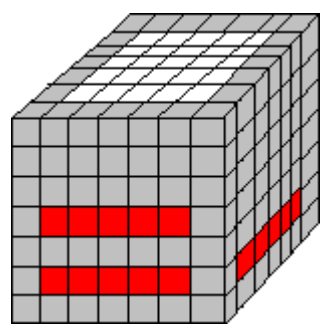


90 度 180 度 90 度 變成

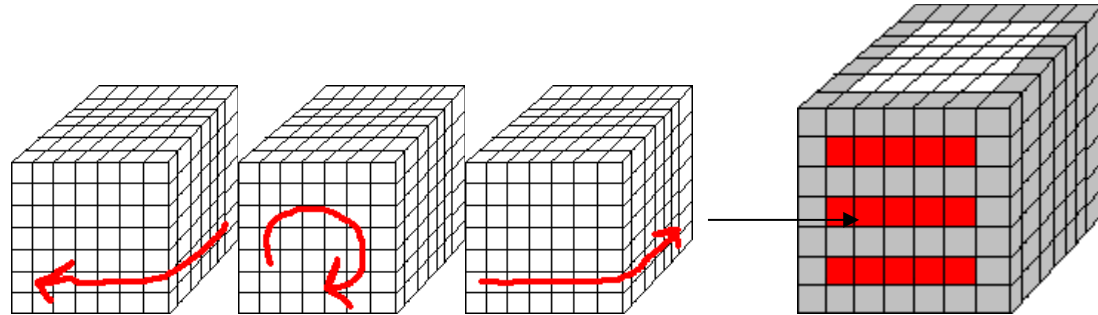
如果完成後的第二條顏色在 B 面而不是再 R 面的話

就把第一個步驟和最後一個步驟都改為 180 度即可

接下來是**第三條**顏色

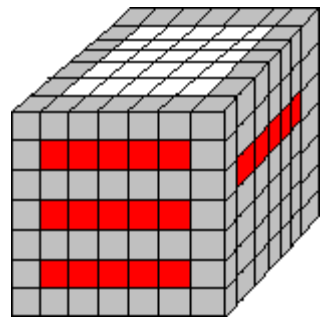


放進去

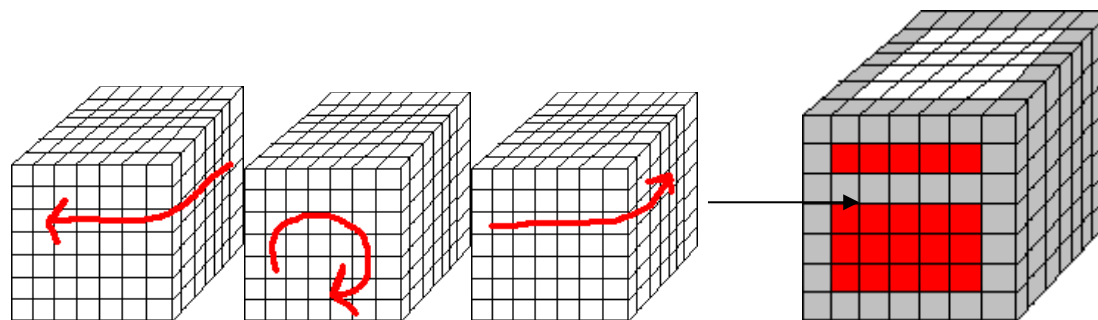


90 度 180 度 90 度 變成了國字三

第 4 條

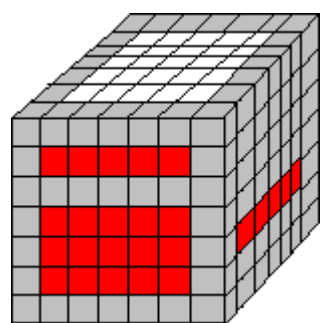


放進去

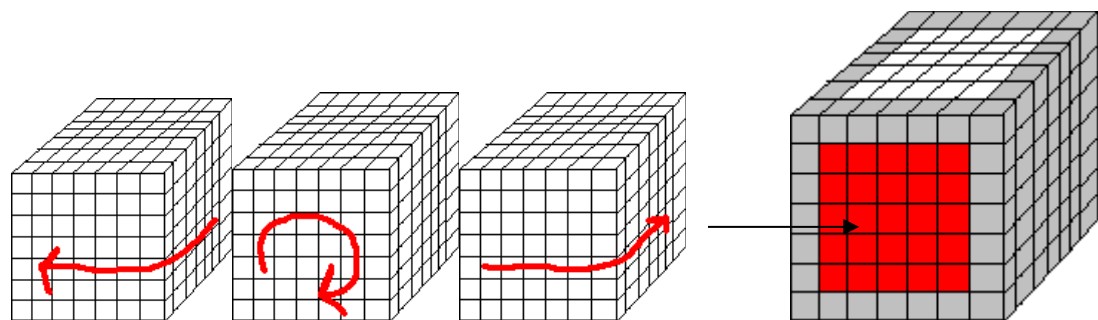


90 度 180 度 90 度 變成

再來是最後一條



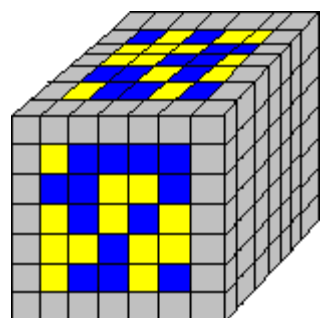
放進去



90 度 180 度 90 度 大功告成 ^.^

再來的 3.4 面都以同樣的方法完成

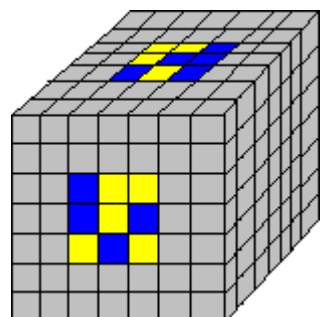
你剩下最後兩面 例如:



現在要把 F 面的藍色中心塊都一個一個換到 U 面

先完成中間 3x3 的中心塊

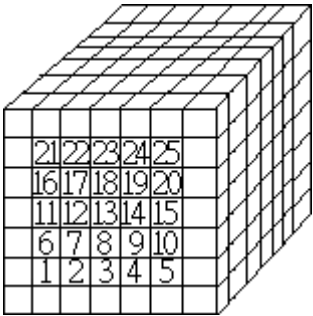
現在把焦點都放在中間的 3x3 中心塊



接下來看你 5X5 的這個時候你要怎麼做

然後運用在 7x7 即可

我將所有的中心塊編號一下



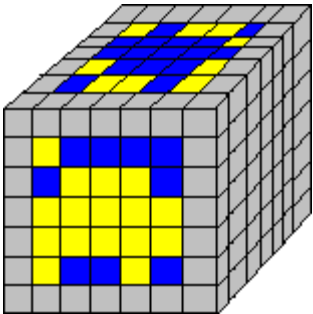
(U 面和 F 面的編號一樣)

現在要將 1.5.21.25 完成

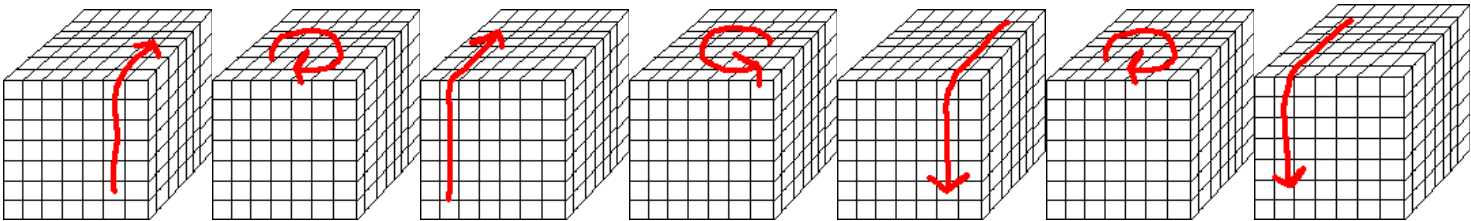
此部分與 6x6 方塊類似

先轉 F 將 F 面的藍色中心塊轉到 5

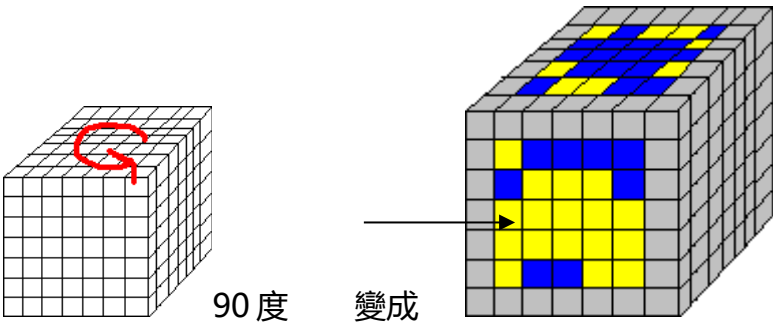
再轉 U 把 U 面的黃色中心塊轉到 5 (如果原本就在 5 就不用轉)



轉一次此公式

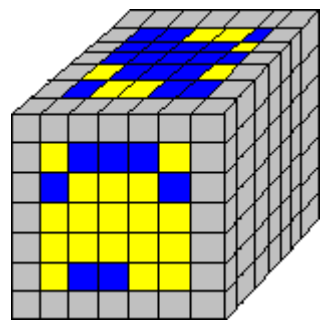


90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度



90 度 變成

重複上面的動作直到 1.5.21.25 的中心塊都正確

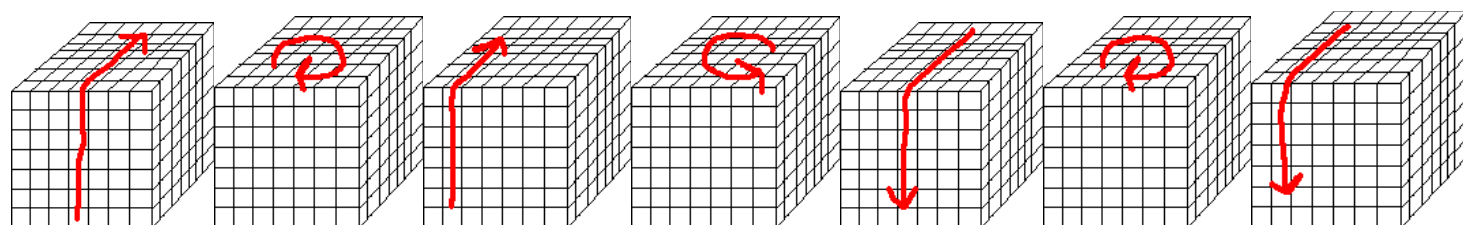


再將 3.11.15. 23 完成

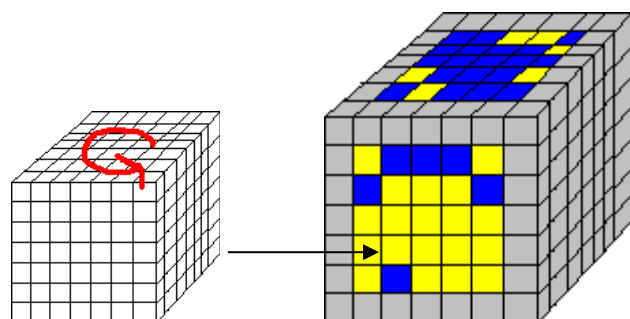
先轉 F 將 F 面的藍色中心塊轉到 3

再轉 U 把 U 面的黃色中心塊轉到 3(如果原本就在 3 就不用轉)

此時使用此公式



90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度



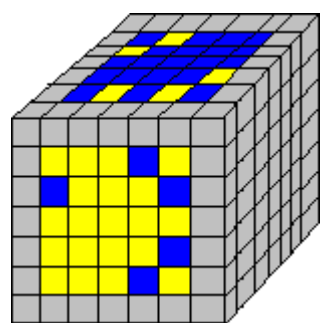
90 度 變成

重複上面的動作直到 3.11.15. 23 的中心塊都正確

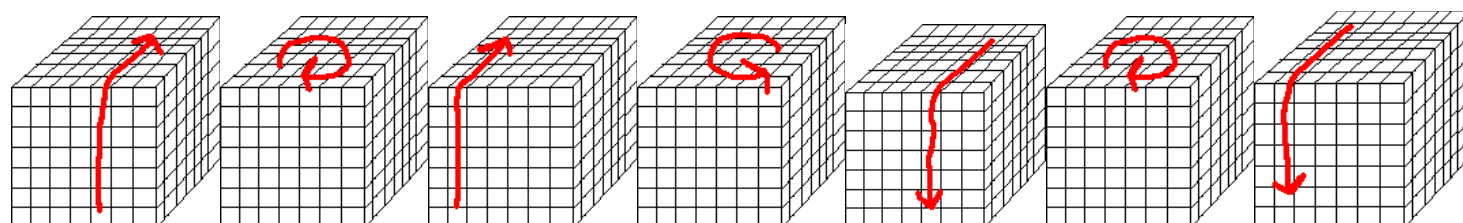
接下來要把 4.6.20.22.完成

先轉 F 將 F 面的藍色中心塊轉到 4

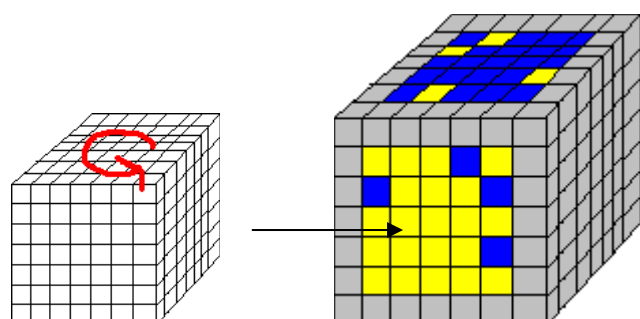
再轉 U 把 U 面的黃色中心塊轉到 4(如果原本就在 4 就不用轉)



此時使用此公式



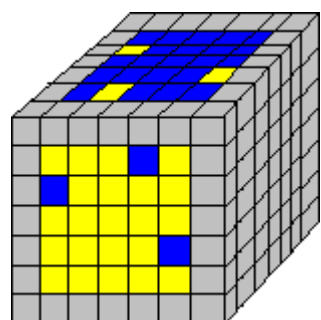
90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度



90 度 變成

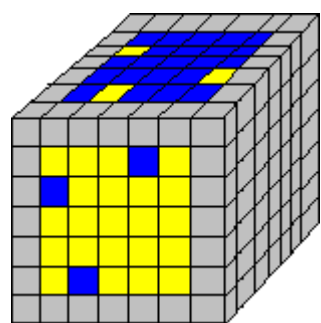
重複上面的動作直到 4.6.20.22 的中心塊都正確

接下來要把全部完成

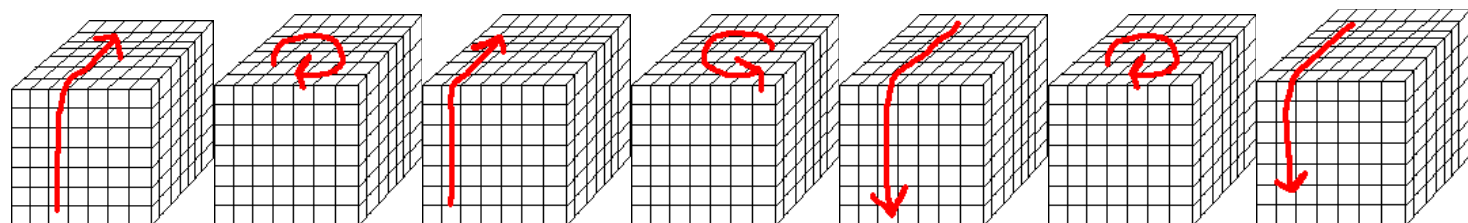


先轉 F 將 F 面的藍色中心塊轉到 2

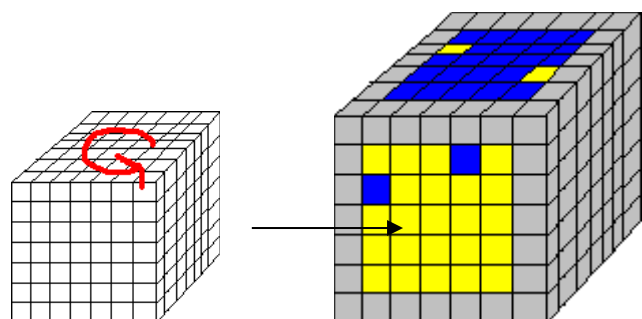
再轉 U 把 U 面的黃色中心塊轉到 2(如果原本就在 2 就不用轉)



此時使用此公式



90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度 90 度



90 度 變成

重複上面的動作直到 4.6.20.22 的中心塊都正確

公式看起來很多但是其實每個公式都差不多

上面這些公式只需要理解不需要背

接下來是組邊的部份

組邊的部分與 6x6 一樣

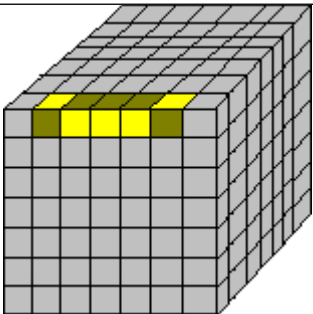
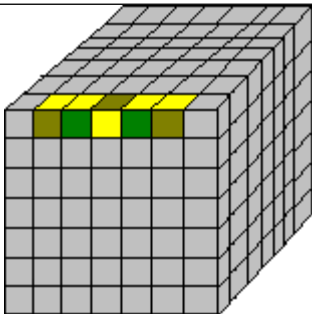
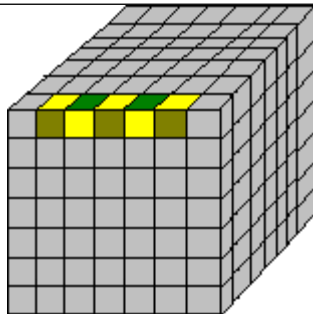
先找到兩個一樣顏色的邊塊

將他轉到同一個水平上

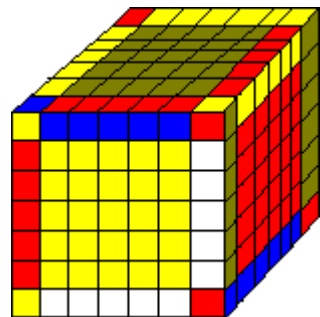
把兩個邊塊結合(使用 6x6 一樣的公式即可)

垂直的組邊也跟 4x4 的一樣 只是要做 4 次而已

7x7 比較不同的就是組邊特殊情形有 3 種

第一種	第二種	第三種
		
這裡要用的公式跟 4x4 的單邊反轉 差不多 只是 R 和 L 兩層一起轉	這裡要用的公式跟 4x4 的單邊反轉 差不多 只是 R 和 L 三層一起轉	先轉第一種 再轉第二種

這樣子 3X3 的型就完成了^.^



接下來只要把它轉好就好了

7X7 沒有 3X3 的特殊情形