



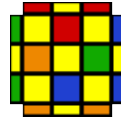
## Edges of the Last Layer

Page 1



### 4 Flip H

S' R U R' S U' M' U R U' r'  
 S R' U' R U R U R U' R' S'  
 r U R' U' M2 U R U' R' U' M'  
 S U' S R' F R S2 R' F' R



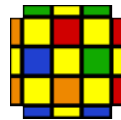
### 4 Flip Ua

y2 R U R' U M' U' R U' r' U2 M' U' M  
 R U R' S U' R' U' R' U R U2 S'  
 y2 R' U' F R' F' R U R f U R U' R' f'  
 y2 R' U R' S R U' R U S2 U' S



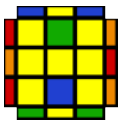
### 4 Flip Ub

y S U2 R' U' R U R U S' R U' R'  
 y2 R' U' R S U R U R U' R' U2 S'  
 y R U R' U' M' U R U' R' U M U2 M' U M  
 y2 f R U R' U' f' R' U' R' F R F' U R



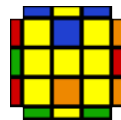
### 4 Flip Z

r' U M2 U' r U2 r' U M2 U' r  
 R2 S' R2 U' S2 U' R2 S' R2  
 y r U' M2 U' r' U2 r U' M2 U' r'  
 M' U' M U2 M' U' M2 U M' U2 M U M'



### BF H

R2 F R U R U' R2 F' R U R U R' U2 R  
 R' U2 R U' R' U' R' F R2 U R' U' R' F' R2  
 R2 S2 R F U' R' S2 R U F' R  
 F' U R U2 R2 U' D' F2 U D R U' F



### BF Ua

y R U R' f' R' U2 R U f U' R2 U2 R  
 y r U' r' U' r U2 r' U r U r' U M' U M  
 y2 L' U2 L U L' U L F' U' L F' L' F L' U L F  
 M' U M U2 M' U M R U R' U' M' U R U' r'



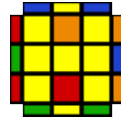
## Edges of the Last Layer

Page 2



**BF Ub**

y M' U M U2 M' U M S R' F R S' R' F' R  
 y R' U' R F D R2 D' R' F' U R2 U2 R'  
 y r' U r U r' U2 r U' r' U' r U' M U' M'  
 y2 R U2 R' U' R U' R' F U R' F R F' R U' R' F'



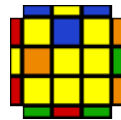
**BF Z**

M' U M U' M' U M U M' U2 M  
 y' R2 U' F U R' U' R2 F' R' U R U' R2  
 M U M' U' M U M' U M U2 M'  
 y' M' U M U M' U' M U M' U M



**BL Ua**

M' U M R U R' U' M' U R U' r' U2 M' U M  
 y R U2 R2 U' F R D R2 D' F' R' U R  
 M' U M U2 M' U M U M2 U M U2 M' U M2  
 y2 M U M' U' M' U' M' U M' U M U' M2



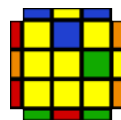
**BL Ub**

y2 M' U' M2 U' M U2 M' U' M'  
 y M' U' M' U2 M U' M2 U' M'  
 y2 R' U R2 U' R' F U R2 U' R' F' U R2  
 y L U L F' L' F U' L' f' L' U' L U f



**BR Ua**

y' M' U M' U2 M U M2 U M'  
 y2 M' U M2 U M U2 M' U M'  
 y' R' U' R' F R F' U R f R U R' U' f'  
 y2 R2 U' F R U R2 U' F' R U R2 U' R



**BR Ub**

r' U r U' r' U M' U' R U r' U2 M' U R  
 S U R' U2 R2 U R' U' R' U S' R' U R  
 y R' U2 R2 U B' R' D' R2 D B R U' R'  
 y' M' U M U2 M' U M U' M2 U M U2 M' U M2



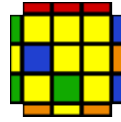
## Edges of the Last Layer

Page 3



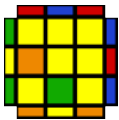
**FL Ua**

$y^2 M' U' M U^2 M' U' M$   
 $R' F R' S^2 R F' R' S^2 R^2$   
 $M U' M' U^2 M U' M'$   
 $y' R u^2 R^2 F R^2 u^2 R^2 F R$



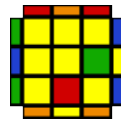
**FL Ub**

$y' r U R' U' M U R U' R'$   
 $L F' L' S' L F L' S$   
 $y^2 S' R U' R' S R U R'$   
 $y' r U R' U' r' R U R U' R'$



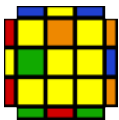
**FL Z**

$y^2 R U' r' U' M U r U r' U' M' U M'$   
 $y' F R U R' U' F^2 L' U' L U F$   
 $U^2 R' U' F' U F R^2 U B U' B' R'$   
 $y' R^2 F R^2 U R' U' R' F' R U^2 R U' R' U' R$



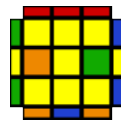
**FR H**

$M' U' M U' M' U' M U' M' U' M$   
 $y' f R U R^2 U' f' U' R' U^2 R$   
 $y F U R U^2 R' F' U' r' F^2 r$   
 $y' r' F^2 r U F R U^2 R' U' F'$



**LB Z**

$y M' U' M U' M' U^2 M U M' U M$   
 $y' R U' R' M' U' R U^2 R' U' r' R^2 U R'$   
 $y' M U' M' U' M U^2 M' U M U M'$   
 $U' R U R' U R U^2 R' U' r' U' R U' R' U^2 r$



**LR Ua**

$y' R U R' U' M' U R U' r'$   
 $S' L F' L' S L F L'$   
 $y' R U R' U' R' r U R U' r'$   
 $y^2 R U' R' S' R U R' S$



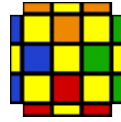
## Edges of the Last Layer

Page 4



### LR Z

y M' U' M U M' U' M U' M' U2 M  
 M' U' M U' M' U M U' M' U' M  
 y R2 U R' U' R F R2 U R U' F' U R2  
 R' B' R' S R F R S' R' S D z'



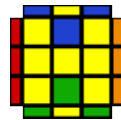
### Pure 4 Flip

M' U2 M U2 M' U M U2 M' U2 M  
 M' U2 M U2 M' U' M U2 M' U2 M  
 R2 S' R2 U2 S2 U' R2 S R2 S2  
 M' U' M' U' M' U' M' U M' U' M' U' M' U' M'



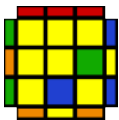
### Pure Adj

r U R' U' r' U2 R U R U' R2 U2 R  
 R' F R U' M' U2 M U' S R' F' R S'  
 y' R U R' U' r' U2 R U R U' R2 U2 r  
 U2 R S R2 S2 R U' R' S2 R2 S' R'



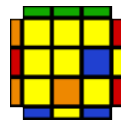
### Pure Opp

y S R' F' R S' R' F R U' M' U2 M  
 M' U2 M U R' F' R S R' F R S'  
 M' U M' U M' U2 M U M U M  
 y M' U M' U M' U M2 U M' U M' U M'



### RF Ua

R' F R S R' F' R S'  
 y' r' U' R U M' U' R' U R  
 y l' U' L U l' U' L' U L  
 S' R U R' S R U' R'



### RF Ub

y2 M' U M U2 M' U M  
 M U M' U2 M U M'



## Edges of the Last Layer

Page 5



**RL Ub**

```
SR'FRS'R'F'R  
RUR'S'R U'R'S  
y'R'U'RUMU'R'Ur  
yL'U'LUM'U'L'UI
```