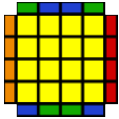




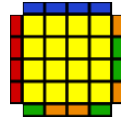
PLL Parity

Page 1



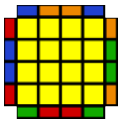
OPP Parity Edge Swap

2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2
Rw2' F2 U2 Rw2 R2' U2 F2 Rw2
Uw2 Rw2 U2 2R2 U2 Rw2 Uw2
2L2 U2 2L2 Uw2 2L2 Uw2



Adj Parity Edge Swap

R' U R U' 2R2 U2' 2R2 Uw2' 2R2 Uw2' U' R' U' R
R' U R U' 2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 U' R' U' R
R U R' U' 2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 U' R U' R'
R U R' U' 2L2 U2 2L2 Uw2 2L2 Uw2 U' R U' R'

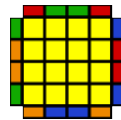


CwO Edge Swap

M2 U' M2 U' M' U2 M2 U2 M' 2R2 U2 2R2 Uw2
2R2 Uw2
M2 U M2 U M' U2 M2 U2 M' U 2L2 U2 2L2 Uw2
2L2 Uw2
M2 U' M2 U' M' U2 M2 U2 M' Uw2' Rw2 U2 Lw2
3Lw2' U2 Rw2 Uw2'
u2 2R2 U2 2R2 U R' U' R U' R U R U' R' U
U' R'

W Edge Swap

U' R U' R U R U R U' R' U' R2 2R2 U2 2R2 Uw2
2R2 Uw2
R' U R' U' R' U' R' U R U Rw2 U2 2R2 Uw2 2R2
Uw2
R' U R' U' R' U' R' U R U R2 Uw2' Rw2 U2 Lw2
3Lw2' U2 Rw2 Uw2'
y' R U' R U R U R U' R' U' R2 2R2 U2 2R2 u2 2R2
u2



CcwO Edge Swap

Uw2 2L2 Uw2 2L2 U2 3Rw' Rw2 R' U2 M2 U2 M'
U M2 U M2
u2 2R2 u2 2R2 U2 2R2 R' U' R U' R U R U' R' U R
U R2 U' R'
M2' U2 M' U M2' U M2' U M' 2R2 U2 2R2 u2 2R2
u2
u2 U' M' U2 M2 U2 M' U' 2R2 U2 2R2 Uw2
u2

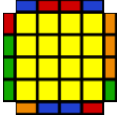
Pj Adj Corner Swap

R U R' U' R' F R2 U' R' U' R U R' F' U' 2L2 U2 2L2
Uw2 2L2 Uw2
R U R' U' R' F R2 U' R' U' R U R' F' U' 2R2 U2 2R2
Uw2 2R2 Uw2
R U R' U' R' F R2 U' R' U' R U R' F' U' 2R2 U2 2R2
u2 2R2 u2
Rw' R2 U' R' U 2R U' R U2 R' U' 2R U 2R' U' Rw' F
Rw2 U' Rw' U' Rw U Rw' F'



PLL Parity

Page 2



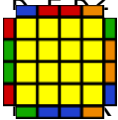
Ba

Adj Corner Swap

x' Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2 Uw2 F 3Rw U' R U2 L' U
R'

Uw2 2L2 Uw2 2L2 U2 2L2 U R U R' F' R U R' U' R'
F R2 U' R'

2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 U R U R' F' R U R' U'
R' F R2 U' R'



Ca

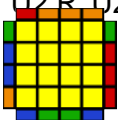
Adj Corner Swap

2R2 u2 2R2 u2 U R U R' F' R U R' U' R' F'
R' F R2 U' R'

y2 Uw2 2R2 Uw2 2R2 U2 Rw2 F R U R U' R' F' R
U2 R' U2 R

2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 U R' U2 R U2 R' F R U
R' U' R' F' R2

U2 2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 R2 F R U R U' R' F' R
U2 R' U2 R U



Da

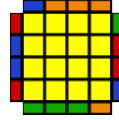
Adj Corner Swap

R' U L' U2 R U' 3Rw B Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2
Uw2 x'

y2 L' U R' U2 L U' L' U2 L R U' 2R2 U2 2R2 u2
2R2 u2

R' U L' U2 R U' R' U2 R L U' 2R2 U2 2R2 Uw2 2R2
Uw2

y F R U' R' U' 2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 R U R2 F' R
U R U' R' U2



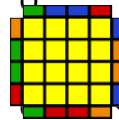
Bb

Adj Corner Swap

y x Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2 Uw2 B 3Rw' U R' U2 L
U' R

R U R' U' R' F R2 U' R' 2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2
U R U R' F'

y' 2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 L' U R' U2 L U' L' U2 L R
U



Cb

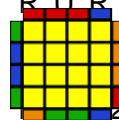
Adj Corner Swap

U' R' F R2 U' R' Uw2 2L2 Uw2 2L2 U2 2L2
R' F'

y R' U2 R U2 R' F R U R' U' R' F' Rw2 U2 2R2
Uw2 2R2 Uw2

2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 R U R' F' R U2 R' U2
R' F R U R U2 R'

y2 u2 2R2 u2 2R2 U2 2R2 U2 R U' R' U' R U R D
R' U' R D' R' U2 R' U2



Db

Adj Corner Swap

2R2 u2 2R2 u2 R U' R' U' R U R D R' U' R
2 R'

R U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' u2 2R2 u2 2R2
U2 2R2

R U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' 2R2 U2 2R2 Uw2
2R2 Uw2

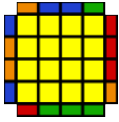
y R U' L U2 R' U 3Rw' F Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2
Uw2 x

R U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' 2R2 U2 2R2 u2
2R2 u2



PLL Parity

Page 3



Ka

Adj Corner Swap

y 3Lw' U R' D2 R U' R' D2 x' Rw2 U2 2R2 Uw2
2R2 Uw2
2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 x R2 D2 R U R' D2 R
U' R x'
2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 y x' R U' R D2 R' U R D2

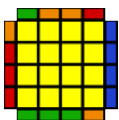
R2



M

Adj Corner Swap

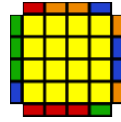
R U R' U' R' F R2 U' R' U' R U R' F' 2R2 U2 2R2
Uw2 2R2 Uw2
y2 Rw2 F2 U2 2R2 U R' U' R U R' D R D' R F2 U
Rw2



Pb

Adj Corner Swap

2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 R U R' F' R U R' U' R' F
R2 U' R'
2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 R U R' F' R U R' U' R'
F R2 U' R'
y R' U L' U2 R U' 3Rw Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2 Uw2
x'

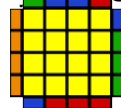


Kb

Adj Corner Swap

y' 3Rw U' L D2 L' U L D2 x' Lw2 U2 2L2 Uw2 2L2
Uw2
r2 F2 U2 r2 R2 U2 x R' D' R U2 R' D R r2 x' U'
2R2 U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2 U x R' U R' D2 R U' R'
D2 R2 x'

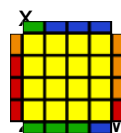
y' 2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 x' R U' R D2 R' U R D2



Pa

Adj Corner Swap

R U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' U' 2R2 U2 2R2
u2 2R2 u2
R U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' U' 2R2 U2 2R2
Uw2 2R2 Uw2
y R U' L U2 R' U 3Rw' Rw2 U2 Rw2 Uw2 2R2 Uw2



Diag C

Diag Corner Swap

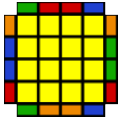
U R' F' R U R' U' R' F R2 U' R' U' 2R2 U2
u2 2R2 Uw2

F R U' R' U' R U R' F' U' 2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2 U'
R U R' U' R' F R F'
2R U 2R' U' Rw' F Rw2 U' Rw' U' Rw U Rw' F' R U
R' U' Rw' D' Rw U2 Rw' D Rw
F R U' R' U' R U R' F' U' 2R2 U2 2R2 Uw2 2R2
Uw2 U' R U R' U' R' F R F'
F R U' R' U' R U R' F' U' 2L2 U2 2L2 Uw2 2L2 Uw2
U' R U R' U' R' F R F'



PLL Parity

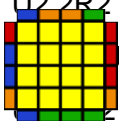
Page 4



Q

Diag Corner Swap

z Rw2 Uw2' R2' Uw2' F R U R' U' R U R' U' R U R'
U' F' U2' R2 Uw2' Rw2' z'
y x' R U' R' D R U R' D' R U R' D R U' R' D' x U'
2R2 U2 2R2 u2 2R2 u2
x' R U' R' D R U R' D' R U R' D R U' R' D' x U 2R2
U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2

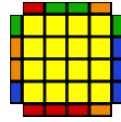


Sb

Diag Corner Swap

w2 R2 Uw2 F R U R' U' R U R' U' R U R'
z R2 Uw2 Rw2 z'

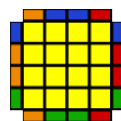
F R U' R' U' R U R' F' R U R' U' R' F R F' 2R2 U2
2R2 Uw2 2R2 Uw2
F R U' R' U' R U R' F' R U R' U' R' F R F' 2R2 U2
2R2 u2 2R2 u2



Sa

Diag Corner Swap

F R U' R' U' R U R' F' R U R' U' R' F R F' U' 2R2
U2 2R2 u2 2R2 u2
F R U' R' U' R U R' F' R U R' U' R' F R F' U' 2R2
U2 2R2 Uw2 2R2 Uw2



X

Diag Corner Swap

Rw2 F2 U2 Rw2 F' U' R' U R U' R' U R U' R' U R F
R2 U2 F2 Rw2
r2 B2 U2 r2 B R U R' U' R U R' U' R U R' U' B' R2
U2 B2 r2
x' R U' R' D R U R' D' R U R' D R U' R' D' x 2R2 U2
2R2 u2 2R2 u2
x' R U' R' D R U R' D' R U R' D R U' R' D' x 2R2 U2
2R2 Uw2 2R2 Uw2