

$M2 \ U \ M2 \ U2 \ M2 \ U \ M2$

$R2' \ r2 \ U' \ L2 \ 12' \ U2 \ R2' \ r2 \ U' \ L2 \ 12'$

$U' \ M2 \ U2 \ M2 \ U \ M2 \ U2 \ M2$

$F2 \ M2 \ F2 \ U' \ F2 \ M2 \ F2 \ U$

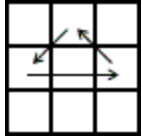
$x \ U2 \ M2 \ U2 \ B' \ U2 \ M2 \ U2 \ B$

$R2 \ U2 \ R2 \ U2 \ R2 \ U \ R2 \ U2 \ R2 \ U2 \ R2 \ U'$

$L \ R \ U2 \ L' \ R' \ F' \ B' \ U2 \ F \ B$

$R \ U2 \ R' \ U' \ R' \ U' \ R2 \ U' \ R2 \ U2 \ R2 \ U2 \ R' \ U$

$R2 \ U2 \ R \ U2 \ R2 \ U2 \ R2 \ U2 \ R \ U2 \ R2$



$y^2 M^2 U M U^2 M' U M^2$

$M^2 U M' U^2 M U M^2$

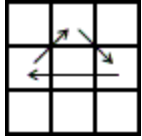
$R^2 U' R' U' R U R U R U' R$

$B^2 U' M U^2 M' U' B^2$

$y^2 R U' R U R U R U' R' U' R^2$

$M^2 U M' U^2 M U^2 M' U^2 M U M^2$

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



$y^2 M^2 U' M U^2 M' U' M^2$

$M^2 U' M' U^2 M U' M^2$

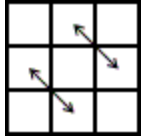
$R' U R' U' R' U' R' U R U R^2$

$B^2 U M U^2 M' U B^2$

$y^2 R^2 U R U R' U' R' U' R' U R'$

$R U' R U R U R' U' R' U' R' U^2 R'$

$M^2 U' M' U^2 M U^2 M' U^2 M U' M^2$



$x' R U' R' U D R' D U' R' U R D2' F x$

$x M2 U M2 U M' U2 M2 U2 M' U2$

$y M2' U' M' U2' M2' U2' M' U M2'$

$U R' U' R U' R U R U' R' U R U R2 U' R' U$

$R2 U R2 U' R2 F2 R2 U' F2 U R2 F2$

$M' U M2 U M2 U M' U2 M2 U'$

$y' M2 U2 M' U' M2 U' M2 U' M' U$

$R' U L' U2 D2 R U' L R' U L' U2 D2 R U' L$

y R2 U' R2 U R2 x' U2 R2 F U2 F' R2 U2

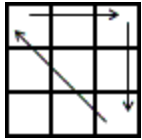
M' U M2 U M2 U M' U2 M2 U'

U' 1' U R U' D' R U D' R U' R' D2

d R U R2 U' R' F R U R U' R U' R' U' R U R' F'

M2 U' M E2 M E2 U M2

F2 M2 F2 M2 U M2 U M2 U2



$$x \ R' \ U \ R' \ D^2 \ R \ U' \ R' \ D^2 \ R^2$$

$$(L' \ B \ L') \ (F^2 \ L \ B' \ L') \ (F^2 \ L^2)$$

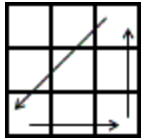
$$y^2 \ z \ F^2 \ R \ U^2 \ R' \ U^2 \ F^2 \ L' \ U^2 \ L \ U^2$$

$$y \ z' \ U^2 \ R \ U^2 \ R' \ F^2 \ U^2 \ L' \ U^2 \ L \ F^2$$

$$R' \ U^2 \ R^2 \ U' \ L' \ U \ R' \ U' \ L \ U \ R' \ U^2 \ R$$

$$(U \ R' \ D \ r^2 \ U') \ (R \ U \ r^2 \ U') \ (D')$$

$$y \ x' \ R^2 \ D^2 (R' \ U' \ R) D^2 (R' \ U \ R')$$



$$y' \quad x \quad R^2 \quad D^2 \quad R \quad U \quad R' \quad D^2 \quad R \quad U' \quad R$$

$$(R \quad B' \quad R) \quad F^2 \quad (R' \quad B \quad R) \quad (F^2 \quad R^2)$$

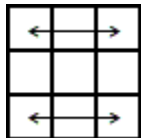
$$y \quad z \quad U^2 \quad L' \quad U^2 \quad L \quad F^2 \quad U^2 \quad R \quad U^2 \quad R' \quad F^2$$

$$z' \quad F^2 \quad L' \quad U^2 \quad L \quad U^2 \quad F^2 \quad R \quad U^2 \quad R' \quad U^2$$

$$y' \quad R' \quad U^2 \quad R \quad U' \quad L' \quad U \quad R \quad U' \quad L \quad U \quad R^2 \quad U^2 \quad R$$

$$(U' \quad r \quad x) \quad (12' \quad U \quad L \quad U') \quad (R' \quad U) \quad (L' \quad U' \quad L') \quad (R' \quad U)$$

E Permutation



y x' R U' R' D R U R' D2 L' U L D L' U' L

x U R' U' L U R U' r2' U' R U L U' R' U

y x R U' R' D R U R' u2 R' U R D R' U' R

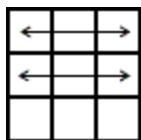
l' U' L' U R U' l U R' U' L U R U' l' U

(r' R' U') (L D' L' U L) (R U' R' D R) U

y' z' R' F R2 U R' B' R U' R2 F' R z R B R'

R' U L' D2 L U' R L' U R' D2 R U' L

F Permutation



$R U' R' U R^2 y R U R' U' x U' R' U R U^2$

$yz R U R' U' R U^2 z' y' R U R' U' y x L' U' L U L^2 x'$

$R' U R U' R^2 F' U' F U x R U R' U' R^2 B'$

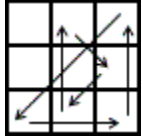
$R' U R U' R^2 F' U' F U R U' x' R^2 U' R' U$

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

$R' U^2 R' d' R' F' R^2 U' R' U R' F R U' F$

$y \ U' \ R' \ U \ R \ U' \ R' \ 2 \ F' \ U' \ F \ U \ R \ x \ U \ R' \ U' \ R^2$

G Permutation : a

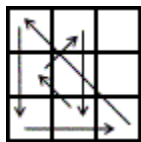


$R^2' \ u \ R' \ U \ R' \ U' \ R \ u' \ R^2 \ y' \ R' \ U \ R$

$y \ (R^2 \ u) \ (R' \ U \ R' \ U') \ (R \ u') \ (R^2' \ F' \ U \ F)$

$y \ R^2 \ D \ B' \ U \ B' \ U' \ B \ D' \ R^2 \ F' \ U \ F$

$R \ L \ U^2 \ R' \ L' \ (y') \ R' \ U \ L' \ U^2 \ R \ U' \ L$

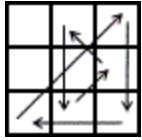


$y \ L' \ U' \ L \ y' \ R^2 \ u \ R' \ U \ R \ U' \ R \ u' \ R^2$

$R' \ U' \ R \ B^2 \ D \ L' \ U \ L \ U' \ L \ D' \ B^2$

$(y') \ R' \ U \ L' \ U^2 \ R \ U' \ L \ (y) \ R \ L \ U^2 \ L' \ R'$

$(R' \ d' \ F) (R^2 \ u) (R' \ U) (R \ U' \ R \ u' \ R^2)$



$$y \text{ L U' R U2 L' U R' } y \text{ (R' L') U2 (R L)}$$

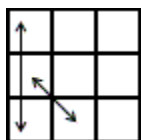
$$y' \text{ (R' F' R F') (U' L' U) (F R' F' L F2 R)}$$

$$F2 \text{ D' L U' L U L' D F2 R U' R'}$$

$$(1' \text{ U' U' L' U 1 F'}) (U' \text{ L U F R' F R})$$

$$(y) \text{ L U' R U2 L' U R' (y') L' R' U2 L R}$$

$$y2 \text{ (R U R') y' (R2' u' R U') (R' U R' u R2)}$$



$y^2 R' U^2 R U R' z R^2 U R' D R U'$

$y^2 L' R' U^2 R U R' U^2 L U' R U$

$y^2 F^2 L' U' r U^2 l' U R' U' R^2$

$y^2 R' U^2 R U R' U^2 L U' R U L'$

$R U' L' U R' U^2 L U' L' U^2 L$

$R L d^2 R' U' R d^2 R' U L'$

$$(L' \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ R) \ U \ (L' \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ R)$$

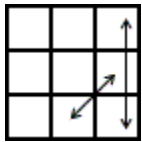
$$L' \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ R \ U \ L' \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ R$$

$$L' \ U^2 \ L \ U \ L' \ U^2 \ R \ U' \ L \ U \ R'$$

$$L' \ U' \ L \ F \ L' \ U' \ L \ U \ L \ F' \ L^2 \ U \ L \ U$$

$$z(U' \ R \ D') \ (R^2 \ U \ R' \ U' \ R^2 \ U) z' (R \ U')$$

$$J \text{ Permutation : } b$$



$$R \ U^2 \ R' \ U' \ R \ U^2 \ L' \ U \ R' \ U' \ L$$

$$y^2 \ R \ L \ U^2 \ L' \ U' \ L \ U^2 \ R' \ U \ L' \ U'$$

$$(R\ U\ R'\ F')\ (R\ U\ R'\ U'\ R')\ F\ (R^2\ U'\ R'\ U')$$

$$y^2\ F^2'\ R\ U\ R'\ y\ r^2\ y'\ R\ U'\ R\ U\ R^2'$$

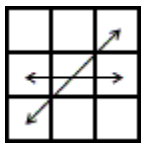
$$L'\ U\ R\ U'\ L\ U^2\ R'\ U\ R\ U^2'\ R'$$

$$y^2\ r^2\ U'\ L'\ U\ r'\ U^2\ R\ B'\ R'\ U^2$$

$$(R\ U'\ L\ U^2\ R'\ U\ L')\ U'\ (R\ U'\ L\ U^2\ R'\ U\ L')$$

$$L'\ U\ R'\ U^2\ L\ U'\ L'\ U^2\ R\ L$$

$$N\text{ Permutation} : a$$



$$z\ D\ R'\ U\ R^2\ D'\ R\ (U'\ D)\ R'\ U\ R^2\ D'\ R\ U'\ R$$

y' L U' R U2 L' U R' L U' R U2 L' U R'

R U' R' U 1 U F U' R' F' R U' R U 1' U R'

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

R' U L' U2 R U' L R' U L' U2 R U' L

R U' L d2 L' U L R' U' R U2 r' F 1' U' y2

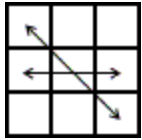
L U' R U2 L' U R' L U' R U2 L' U R' U'

R U' R' U 1 U F U' R' F' R U' R U 1' U R'

y z R' U R' D R2' U' R U D' R' D R2' U' R D'

R U' L d2 L' U L R' U' R U2 L' U R' U'

F' R U R' U' R' F R2 F U' R' U' R U F' R'



$z \ U' \ R \ D' \ R^2 \ U \ R' \ (U' \ D) \ R \ D' \ R^2 \ U \ R' \ D \ R'$

$L' \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ L' \ R \ U \ R' \ U^2 \ L \ U' \ R \ U'$

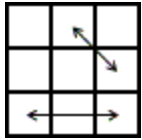
$R' \ U \ R \ U' \ R' \ F' \ U' \ F \ R \ U \ R' \ F \ R' \ F' \ R \ U' \ R$

$z \ U' \ R \ D' \ R^2 \ U \ R' \ U' \ z' \ R \ U \ R' \ z \ R^2 \ U \ R' \ z' \ R \ U'$

$L' \ U \ R' \ z \ R^2 \ U \ R' \ U' \ z' \ R \ U \ R' \ z \ R^2 \ U \ R' \ z' \ R \ U'$

$L' \ U \ L \ U' \ r' \ U' \ F' \ U \ L \ F \ L' \ U \ L' \ U' \ r \ U' \ L$

$L \ U' \ R \ U^2 \ L' \ U \ R' \ L \ U' \ R \ U^2 \ L' \ U \ R' \ U'$



$y^2 z U R^2 U' R^2 U F' U' R' U R U F U^2 R$

$y' R^2 B' R' U' R' U R B R' U^2 R U^2 R'$

$R U^2 R' U^2 R B' R' U' R U R B R^2 U$

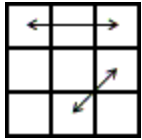
$R U^2 R' U^2 R B' R' U' R U 1 U R^2 F$

$U^2 R' U' R U^2 R U^2 L' R^2 U R U' R L U^2 R'$

$R U R' F' R U^2 R' U^2 R' F R U R U^2 R' U'$

$y' R U^2 R' U' R' F' R U^2 R U^2 R' F R U' R' U$

$y^2 L U^2 L' U^2 L F' L' U' L U L F L^2 U$

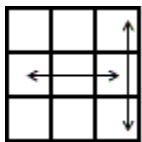


$R' U^2 R U^2 R' F R U R' U' R' F' R^2 U'$

$y R^2 B^2 U' R' U' R U R U B^2 R U' R U$

$R' U^2 R U' y' R' F R B' R' F' R z x' R' U R'$

$y^2 R' U^2 1 R U' R' U 1' U^2 R F R U' R' U' R U R' F'$



$R U R' U' R' F R^2 U' R' U' R U R' F'$

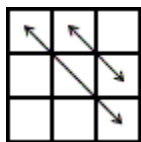
$F R U' R' U R U R^2 F' R U R U' R'$

L2 U' L2 D F2 R2 U R2 D' F2

R2 U' R2 D B2 L2 U L2 D' B2

R2' u' R2 U R2' y R2 u R2' U' R2

R2 U R2' U' R2 U' D R2' U' R2 U R2' D'



R' U R' U' y x R' U' R2 x' U' R' U R' F R F

R' U R' U' B' D B' D' B2 R' B' R B R

R' U R' U' x2 y' R' U R' U' 1 R U' R' U R U

y L' U R U' L U L' U R' U' L U2 R U2 R'

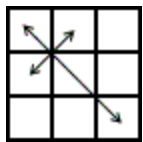
y2 R U' L' U R' U' R U' L U R' U2 L' U2 L

$y' R' U L U' R U R' U L' U' R U^2 L U^2 L'$

$L U' R' U L' U' L U' R U L' U^2 R' U^2 R$

$R' U R' d' R' F' R^2 U' R' U R' F R F$

$R' U R' U' y z' U' R U' R' U^2 y' R' U' R U R$



$R^2 U' R' U R U' z' y' L' U' R U' R' U' L U y z$

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

$F R U' R' F D R' y x R' U' R z R^2 y L' d^2$

$z' U^2 L' U' L U L' y' L' U' R U' R' U' L U$

$F R' F' R U R U' R^2 U' R U^1 U' R' U$

$z U^2 R U R' U' R y R U L' U L U R' U'$

$R' U' R F^2 R' U R U y' R^2 U' R^2' U' R^2$

$F R U' R' U' R d R U R' B' R U' R^2$