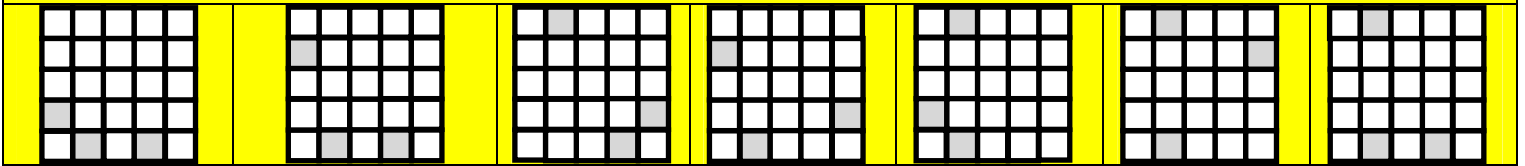


Table of 3-Cycles

Scenario 1



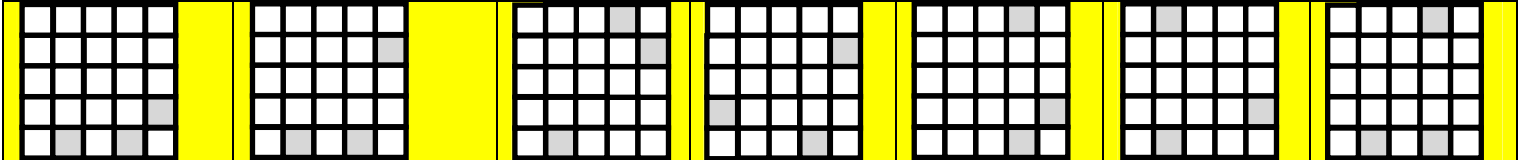
Clockwise (Let this set of algorithms be [A])

$l2 U' r' D2 r$ $U r' D2 r l2$	$r2 1D2 l' U'$ $1D2 l' U r2$	$R2 r' D' r$ $U2 r' D r$ $U2 R2$	$F L u L' U2$ $L u' L' U2$ F'	$L' U' L U l'$ $U' L' U (Ll)$	$l' R U R' U'$ $1 U R U' R'$	$l' r' D2 r U2$ $r' D2 r U2 1$

Counter clockwise ($[A]^{-1}$)

$l2 r' D2 r U'$ $r' D2 r U l2$	$r2 U' 1D2 l'$ $U 1D2 l' r2$	$R2 U2 r'$ $D' r U2 r'$ $D (Rr) R$	$F U2 L u L'$ $U2 L u' L'$ F'	$(Ll)' U' L U$ $1 U' L' U L$	$R U R' U' l'$ $U R U' R' 1$	$l' U2 r' D2 r$ $U2 r' D2 r 1$

Scenario 2: Mirror of Scenario 1



Clockwise (Let this set of algorithms be [B])

$r2 1D2 l' U 1$ $D2 l' U' r2$	$l2 U r' D2 r$ $U' r' D2 r l2$	$R2 1D' l'$ $U2 1D l'$ $U2 R2$	$F' U2 R' u'$ $R U2 R' u$ $R F$	$(Rr) U R'$ $U' r' U R U'$ R'	$R' U' R U 1$ $U' R' U R l'$	$r U2 1D2 l'$ $U2 1D2 l' r'$

Counterclockwise ($[B]^{-1}$)

$r2 U 1D2 l'$ $U' 1D2 l' r2$	$l2 r' D2 r U$ $r' D2 r U' l2$	$R2 U2 1D'$ $l' U2 1D l'$ $R2$	$F' R' u' R$ $U2 R' u R$ $U2 F$	$R U R' U' r$ $U R U'$ $(Rr)'$	$1R' U' R U$ $l' U' R' U R$	$r 1D2 l' U2$ $1D2 l' U2 r'$