



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



$R U' R' (y) R^2 (y) L^2 F L^2 F \quad B' R^2 B' R'^2 (y) R^2 (y) L U L'$



$u' L' U L u$



$u' L' U' L u$



$F U r U r' F'$



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



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



$F R' F' R - L' U' L \quad (x) U R' U' 1 - L' U' L$



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



$F r U r' F'$



$R' U' R \quad L' U L$



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



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



$(x') U^2 R^2 U \quad R^2 U$



$(x) U^2 L^2 U L^2 U$



$(x) U L U r' F' \quad R F R F' R' \quad R^2 U R U' R^2$



$(x') R' U' R U R (x)$



$u' R U R' U' R U R' D$



$R' L' U' L U R$



$u' R U R' D$



$u R U R' D'$



$F R' F' R - L' U' L (x) U R' U' L - L' U' L$



$R U' R' (y) R' U' R$



$R B L' B' L U' R'$



$F r U r' F'$



$R' U' R L' U L$



$L U L' (y) L U L'$



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