| 1.  | U' R U2 R' U' R' U F U' R2 U'  |  |
|-----|--------------------------------|--|
| 2.  | U' R' U2 R U' R U' R2 F2 R2 F' |  |
| 3.  | R F R U' R2 U' F R U' R' U2    |  |
| 4.  | R' U2 R U R2 U' R F U' R2 F    |  |
| 5.  | R' F U' F U2 F U2 F2 R2 U' R2  |  |
| E1. | U2 R' F R2 U' R F' U2 R' U' R  |  |
| E2. | U R' U F U R U2 R U' F' U'     |  |