

F U2 B L2 F' L U2 D F R2 F D2 F2 B2 R2 L2 F' R' B2 R' U2 F2 U2 R' L
F' U' L2 U B' F2 U' D2 L2 R F L2 D2 F2 U R' U' R D' F B D2 F R U
L2 R U D' F D' F R B2 U2 B R2 D2 R' D' U' R' F2 R B2 U' B U2 D L
F' L B2 D L' B R' F' L' U' D' R F2 L2 F L U' B' F R' L U R2 L2 F2
D L' B' F U R2 L' D' B' U2 B2 L' F L B' L U D L2 D2 L D2 L2 D U'
B' U2 B2 L U2 L U' R' L2 D2 U' B D2 U' B2 D F U' R' F B L' R2 D2 R'
R' L' F L U L' B' L' U2 D R B2 U2 B D R2 F R F U' F2 U F2 R L2
R L2 U' F' L R' F' B' R' L F D' U2 R D U2 L2 R' F U2 F2 L' D2 R2 F'
B R2 D F2 L2 B D2 R2 U' D B R D' F D' B' U' R D R D2 B' U B D
U F R' U' R' B' D' F' D' U F2 R2 U' D' R L F' D R' F' B' R' F' R D2
F' B L' R2 D' L' R2 U R' U B' F R2 L F2 D2 U2 R2 L2 F' D F' B R D
D2 F2 R2 D L' B L B2 D' R F' R F2 L2 R' F' U2 B' D2 F' D2 B2 R' U B2
F' U' L' R2 D2 U F' B L' R' F' R U2 L2 R D' F B R2 B' R' L2 B U' F2
U B' U' R B R2 L' U R2 F U' D' R2 L' U' F2 B2 D' U B' L R' D U' R'
R B' R' L U' B2 R2 B' R2 B' L' B2 R U2 R' L2 B L' U2 L2 U2 L' D' U2 B2
L' U' L' U2 L' B2 D U' R' L2 D2 R F2 D F2 D2 F2 U' L' F' B2 U L2 D U
B2 U' L F U' R2 D B2 R' F D' U' B2 U B L2 B' D' F D' B' L2 B2 R D
U2 B2 U2 L' B2 L' U D2 B2 F R2 D F' D2 F D' U2 L R D2 B U2 F' L' F'
D B L B' L' F R2 D' U2 B U2 F' D B' L2 R2 B' L' B R' B L F' D2 L
B L' D2 R U D R2 L' B U2 D' F D' R' L B' U D' F' B2 R2 U2 F B2 L'
L2 F R' L2 D2 B F2 R F D2 B F2 L F D F' B' D L B D' F' L D U
F B' R B D L' R2 U B2 L' F2 R B' U' F2 L F D' U' F' U D' B R2 U2
U2 F2 B' D2 U F' U' R' U2 B2 D2 U' L2 B F2 U2 F2 R' D2 R' B' U2 R' U D2
R F B2 L2 F R' B F2 U' D2 R B F L' F' D' B2 U2 D' F2 B' L2 B U' D
D R2 U2 R U' L2 B U F2 B' D B' L' R' F2 D' B R' U2 L2 B' F' U' D' R2
F2 L F L D2 F2 D' F B2 L2 F2 R2 L2 D2 L R' U2 D F B2 R' U' L B F2
B' U2 F2 U2 R' F' L2 B' R D' R2 U' R2 D' L2 F R' D' R2 B' L D' F2 L2 U2
U L2 B2 R' F' L' B' F' L' B2 U R2 L' F R2 U B' R U2 R' B' L U2 R U'
D2 F2 R2 D' R2 U2 L F' L' D2 L2 B F' R L D2 R2 F2 L R' U2 F2 L' D2 F
U' L R2 U L R F' B2 D B2 D' U2 L' U2 R' U D' L2 F' L U2 F B R2 B2
L F2 L2 F2 D2 U' L' B U R L B' L' B' L U B F R2 F2 D2 U' B' R' B'
F2 L D' F' U2 F2 B' R D' B F' D R2 F2 R F' U2 R' L' U R' F' R' D2 R2
R' F R' L' U F2 R D' R2 B L' F2 D L2 F B' R2 L D' U2 R L U' L' B
D L2 F U2 L2 D L' F' R2 L' B2 F D R U2 R2 B' F' U' B F R' B L' F
L' F' U2 B2 F' U' D L2 U' D' B2 U2 D' R' D' F2 L2 F2 L' U2 R U2 F2 U2 D'
D U' F2 U2 D2 F2 R' F2 B2 R F' L' U2 B U L' F R2 L' U2 F2 B' R' B' D'
U D2 R' B2 F R' L2 B' U F B' R' B' D2 U' B L2 U' F B L2 U2 F D' U
F2 R2 U' B2 R' B' R' L' F R' D2 L' B R L2 D L2 U' L2 B' D' B2 L' U2 D2
L2 F' D2 B2 D U F' D L' F' U2 F' R B2 L' U L2 R B2 U D' L U' F2 U'
R' F L' B' F R B2 F2 R' B2 R B' F2 L2 D2 L U2 R' F D R' B' D2 U2 R2
F B' R' L2 B2 F2 R L' U D' L2 D' U2 R U2 B U' B R' L2 B2 D2 U' L' F'
U2 R' B F' U2 F2 B2 D' U' L' U' F2 L' F B' D B U2 F L2 U' L' F2 D U
F2 B U2 L2 U' L' U' D2 R' F2 D U B2 D2 B' F' R2 F D' L2 F2 L2 D2 F2 L'
F' B' R2 B' R' L B F L' F U' F2 B' L' U' F B D' B F' D L' U' L2 B
F2 R' U' B L U2 L B2 D2 L' B2 U' F' L2 R B D2 L' D' B' D' F B U2 D'
L2 D R F' R2 B' L2 U D' F2 L' U' D' B2 D B' D' R D U2 R2 L B' L F
L B U L' R F R' L B' D' F' B D2 R' D' L' R' B2 U L2 U' F R' B L'
B' R2 U R' L B2 U2 B D2 R' U R2 B F2 L F2 R B2 R D2 U2 B D' R2 F2
D' F D2 F' L2 D F L B R U' D2 R2 L2 F2 R U B' F' D2 R2 U' B' F D2
L D' F D' R' F2 D R2 U' B F L2 B D2 R' L' F2 U F2 D2 L B2 U2 F2 L2

L2 R' U2 D2 L' U2 D B' F2 R2 D2 F2 L2 F D' F U D2 L2 U2 D B F2 L' U
U B' F' U F D2 L D' R L2 D2 B2 R' B2 L2 R2 F D' B' D' R' B F D' R'
L' U2 D2 B' F' D2 B' D' B L2 D B2 L D' U' B' D2 U R' L B' R' F' R' L2
F2 L2 F D' L R' B2 F' D' F2 L' B F2 R B F L U2 F' R' D' F2 L' F D'
R U2 F2 B' U' R D B L' U F2 R' F U B2 U2 R2 B' U B2 D B D2 L2 D'
F2 L U' R L D' F2 D U F' D2 F' L D' F R L2 D2 L' R' F R L' B2 U'
L' F' D' F2 U2 B D' R2 U R D2 U2 R2 F D' B2 F' R' D2 B' R' D2 R L2 B'
R2 L F L R' B' R2 D' L R B2 U D F2 U B L2 B2 D2 R D2 L' U F' B'
F B R' D2 R U B D L' D F2 L2 R F B2 U' L' D R D' R' L B' D2 L2
R F D' U F' B' L F R U' R B2 F' R' L F2 B U' R2 D F2 D U2 L' U2
B' D U2 B2 U2 L2 F2 B2 R2 D2 B U L' R2 F R D' U L B2 F2 D' B L2 D2
L2 D' F R' U2 B F' R2 U' L2 U L' B2 D' L' R2 F' B D U2 F D U2 L F'
R L F2 U' R' U L2 U L B L B2 F' U B' L' D R' F B' R L2 F' U2 D'
B2 U' L' R2 F2 U L2 U2 F2 U R2 F R2 U2 L2 F' R2 B2 R2 F' B2 R B' U2 R
D' U' B2 R2 D' R2 U' F B' D F B2 U F2 D R D B' R' D2 F R' L2 U2 L
U2 B' L2 F2 L2 B' F' D B F2 L D B D' L' D' F2 D' R2 L' U R U' B2 L'
D' F B2 R L2 B' R2 B L2 U R F D2 R L F' U2 L F D F' L' B' L' B
D L2 D2 U2 F D' R2 U2 R' F D2 F2 D R' L2 F U2 D2 B U F' R' L B L2
L D' R2 B2 F' U2 L' R' F' L D2 L2 U' B' U' R' F B2 L' U R2 L B' R L
F' L2 B' D' B2 R2 F' U F' U D' L2 D R' D2 U B' D' R B' L U' R' D2 B2
F L2 U D F' R F' U2 F' B' U D B' U L R' U2 D' L' D2 F U' R B' D
R U2 R L2 U2 L R2 F D2 U' F R' D F' B R2 D B' U2 L' U D2 R2 D2 L
L2 B U B' D2 U' R2 L' D F' D' R2 D2 F2 U L2 R D U B R' U D F' L
D R2 U B' F2 D2 B U2 L2 D L U' R D L' D2 U F' D U F D' L R2 U2
U' B' D F2 U' B D R D2 U' B2 U D R D' B' R' D' F2 D U' R' B' L' D
L' R' F' U2 F' B D' R' D' B R' F2 L F' R B R' F R2 B R U2 D' L2 R
F2 L F2 B2 R' F D2 F B2 U L F2 B' D L B U2 B' D2 R' L2 F L2 D' B'
F' L2 D' F' B2 L2 R2 U B R F2 R2 D' R B F R2 D' L2 D2 L2 U2 R D2 B
R' U2 F2 U2 F2 B' L' B' U' L' F R' F' R2 L2 B' F2 L' U' B' U2 D' R2 D2 F'
B' L' D2 L U B' F R D U L F2 U2 F R U F' D' B' R L B2 F D U'
L2 R' F R' F' D F2 U' D F B' U' F R2 B2 R' D' R2 B R' D2 B2 R B' R2
B' L' D U2 B' D U R' L F' B R2 D2 L2 R2 U2 B F2 U L U' L2 U2 B2 D2
U2 F2 U' D2 B F U' B F U' L2 R F' L' D U F U' L2 D' U2 L R F' B2
D F2 L B2 F L2 F2 D2 L2 U2 D B' U' L2 R2 U R' L' D2 U' R2 L2 F' R2 F2
U2 D R2 L B2 F' R D B R2 L D U2 F D2 F R D' U2 F2 U' D' B D' B'
B F2 U2 F U2 B D L' D' L2 F2 R' F2 R' B D B U2 D2 F B2 L' R' F2 L
F' U F' R' F2 R' U2 L U F' U' F' U D F' U B R2 L' U R2 L' U' L' R2
U L' D B2 D B' U' L' B2 F2 R' L B' U' R F' R F' D2 B' F' L F U2 F
D' L' U F' D' F2 B' D' L' F' L2 F R2 L U2 L2 U R' F2 U' F' L' F2 B R'
F' U2 B U2 D L2 R D B2 F2 U F2 D' F U2 B' F L2 U2 L' D' R2 D R' F
D R2 D F' U2 B2 F D L' F2 L2 D L2 F' B2 U2 D F' D' L D L U2 D' B
R2 D L2 D F R B L R' B2 R2 F R U2 B' U' R' D2 B R F2 D' F U' F2
B' F' D' R B' R' U2 D B F2 D R' L U' R L' U2 L R F D' B L2 F' U'
B' F' R B2 L2 R2 D2 R2 B D' F2 L F' B' R2 B' U2 L R D2 L U R2 B U
R' B2 R' B D2 F' R2 B2 L D' U' B L2 B' U D2 B L' U' F2 D L B L U
U2 D2 L F L2 D F' R F B' L U' B U' B F2 L' D2 L U R U B U L'
D' U F2 D B' F2 R2 L D' L2 B' F2 U L' R' D' B' L R U D' L F U B2
B2 U D' F2 B D2 F2 U B R F2 R2 L2 U' B' F' U B2 F2 U2 R2 B2 F L2 B
R2 L D' U2 F' L2 U' L F R' U' L B D F D U' B2 U' D2 F' L D' U2 R'
U2 L' U' D L' B' D2 R' U' L' B' F L B F D L' R2 B2 F' D' U2 R' U2 R'