

Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'L']
 Front face: ['R', 'G', 'B', 'O']
 Left Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'O', 'R', 'G']
 Up face: ['Y', 'W', 'Y', 'W']
 Down face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'L inverse']
 Front face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Left Face: ['B', 'O', 'B', 'O']
 Right Face: ['G', 'R', 'G', 'R']
 Back Face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Up face: ['R', 'G', 'B', 'O']
 Down face: ['G', 'R', 'O', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'R']
 Front face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Left Face: ['B', 'O', 'B', 'O']
 Right Face: ['R', 'G', 'R', 'G']
 Back Face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 Up face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Down face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'R inverse']
 Front face: ['B', 'O', 'W', 'O']
 Left Face: ['B', 'Y', 'B', 'O']
 Right Face: ['W', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['R', 'R', 'R', 'Y']
 Up face: ['W', 'W', 'R', 'B']
 Down face: ['G', 'Y', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'U']
 Front face: ['R', 'R', 'W', 'O']
 Left Face: ['W', 'G', 'B', 'O']
 Right Face: ['B', 'Y', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'O', 'R', 'Y']
 Up face: ['B', 'R', 'W', 'W']
 Down face: ['G', 'Y', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'U inverse']
 Front face: ['W', 'G', 'B', 'O']
 Left Face: ['B', 'O', 'R', 'Y']
 Right Face: ['R', 'R', 'W', 'O']
 Back Face: ['B', 'Y', 'G', 'G']
 Up face: ['R', 'W', 'B', 'W']
 Down face: ['O', 'G', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'D']
 Front face: ['W', 'G', 'G', 'G']
 Left Face: ['B', 'O', 'W', 'O']
 Right Face: ['R', 'R', 'R', 'Y']
 Back Face: ['B', 'Y', 'B', 'O']
 Up face: ['R', 'W', 'B', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'G', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'D inverse']
 Front face: ['G', 'O', 'W', 'W']
 Left Face: ['B', 'W', 'B', 'B']
 Right Face: ['Y', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'Y', 'R', 'Y']
 Up face: ['R', 'W', 'R', 'G']
 Down face: ['O', 'O', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'F']
 Front face: ['W', 'G', 'W', 'O']
 Left Face: ['W', 'O', 'R', 'O']
 Right Face: ['R', 'Y', 'G', 'O']
 Back Face: ['R', 'B', 'Y', 'Y']

Up face: ['R', 'G', 'B', 'W']
 Down face: ['G', 'Y', 'B', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'L inverse', 'B']
 Front face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 Left Face: ['O', 'B', 'O', 'B']
 Right Face: ['G', 'R', 'G', 'R']
 Back Face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Up face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Down face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'L']
 Front face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Left Face: ['B', 'O', 'B', 'O']
 Right Face: ['G', 'R', 'G', 'R']
 Back Face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Up face: ['R', 'G', 'B', 'O']
 Down face: ['G', 'R', 'O', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'L inverse']
 Front face: ['G', 'R', 'O', 'B']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Back Face: ['O', 'B', 'G', 'R']
 Up face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Down face: ['Y', 'W', 'Y', 'W']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'R']
 Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'R inverse']
 Front face: ['O', 'O', 'O', 'Y']
 Left Face: ['W', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'Y', 'G', 'R']
 Back Face: ['G', 'R', 'W', 'R']
 Up face: ['G', 'O', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'R', 'Y', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'U']
 Front face: ['G', 'R', 'O', 'Y']
 Left Face: ['G', 'Y', 'B', 'B']
 Right Face: ['W', 'B', 'G', 'R']
 Back Face: ['O', 'O', 'W', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'O', 'G']
 Down face: ['Y', 'R', 'Y', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'U inverse']
 Front face: ['G', 'Y', 'B', 'B']
 Left Face: ['O', 'O', 'W', 'R']
 Right Face: ['G', 'R', 'O', 'Y']
 Back Face: ['W', 'B', 'G', 'R']
 Up face: ['W', 'G', 'W', 'O']
 Down face: ['Y', 'Y', 'B', 'R']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'D']
 Front face: ['G', 'Y', 'G', 'R']
 Left Face: ['O', 'O', 'O', 'Y']
 Right Face: ['G', 'R', 'W', 'R']
 Back Face: ['W', 'B', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'G', 'W', 'O']
 Down face: ['R', 'B', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'D inverse']
 Front face: ['Y', 'Y', 'G', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'W']
 Right Face: ['R', 'R', 'Y', 'R']

Back Face: ['W', 'B', 'W', 'R']
 Up face: ['W', 'G', 'G', 'G']
 Down face: ['O', 'B', 'Y', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'F']
 Front face: ['G', 'Y', 'O', 'Y']
 Left Face: ['G', 'O', 'W', 'B']
 Right Face: ['G', 'B', 'G', 'Y']
 Back Face: ['W', 'W', 'R', 'B']
 Up face: ['R', 'R', 'W', 'O']
 Down face: ['Y', 'R', 'O', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R', 'B']
 Front face: ['Y', 'W', 'Y', 'W']
 Left Face: ['O', 'B', 'O', 'B']
 Right Face: ['R', 'G', 'R', 'G']
 Back Face: ['Y', 'W', 'Y', 'W']
 Up face: ['G', 'R', 'O', 'B']
 Down face: ['R', 'G', 'B', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'L']
 Front face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Left Face: ['B', 'O', 'B', 'O']
 Right Face: ['R', 'G', 'R', 'G']
 Back Face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 Up face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Down face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'L inverse']
 Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'R']
 Front face: ['G', 'R', 'O', 'B']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Back Face: ['O', 'B', 'G', 'R']
 Up face: ['W', 'Y', 'W', 'Y']
 Down face: ['Y', 'W', 'Y', 'W']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'R inverse']
 Front face: ['O', 'O', 'O', 'W']
 Left Face: ['Y', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'W', 'R', 'G']
 Back Face: ['R', 'G', 'Y', 'R']
 Up face: ['R', 'B', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'G', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'U']
 Front face: ['R', 'G', 'O', 'W']
 Left Face: ['G', 'W', 'B', 'B']
 Right Face: ['Y', 'B', 'R', 'G']
 Back Face: ['O', 'O', 'Y', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'B', 'R']
 Down face: ['Y', 'G', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'U inverse']
 Front face: ['G', 'W', 'B', 'B']
 Left Face: ['O', 'O', 'Y', 'R']
 Right Face: ['R', 'G', 'O', 'W']
 Back Face: ['Y', 'B', 'R', 'G']
 Up face: ['W', 'R', 'W', 'B']
 Down face: ['Y', 'Y', 'O', 'G']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'D']
 Front face: ['G', 'W', 'R', 'G']
 Left Face: ['O', 'O', 'O', 'W']

Right Face: ['R', 'G', 'Y', 'R']
 Back Face: ['Y', 'B', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'R', 'W', 'B']
 Down face: ['G', 'O', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'D inverse']
 Front face: ['W', 'W', 'G', 'O']
 Left Face: ['O', 'B', 'B', 'W']
 Right Face: ['G', 'G', 'Y', 'G']
 Back Face: ['Y', 'B', 'Y', 'R']
 Up face: ['W', 'R', 'R', 'R']
 Down face: ['O', 'B', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'F']
 Front face: ['G', 'W', 'O', 'W']
 Left Face: ['R', 'O', 'W', 'B']
 Right Face: ['R', 'O', 'R', 'Y']
 Back Face: ['Y', 'Y', 'R', 'B']
 Up face: ['G', 'G', 'W', 'B']
 Down face: ['Y', 'G', 'O', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'R inverse', 'B']
 Front face: ['Y', 'O', 'Y', 'O']
 Left Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['R', 'W', 'R', 'W']
 Up face: ['O', 'W', 'O', 'W']
 Down face: ['R', 'Y', 'R', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'L']
 Front face: ['W', 'O', 'W', 'O']
 Left Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['R', 'Y', 'R', 'Y']
 Up face: ['R', 'W', 'R', 'W']
 Down face: ['O', 'Y', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'L inverse']
 Front face: ['O', 'Y', 'O', 'Y']
 Left Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['W', 'R', 'W', 'R']
 Up face: ['W', 'O', 'W', 'O']
 Down face: ['Y', 'R', 'Y', 'R']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'R']
 Front face: ['O', 'W', 'O', 'W']
 Left Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['Y', 'R', 'Y', 'R']
 Up face: ['W', 'R', 'W', 'R']
 Down face: ['Y', 'O', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'R inverse']
 Front face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Left Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Right Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Back Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'U']
 Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'U inverse']
 Front face: ['O', 'O', 'B', 'B']

Left Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Right Face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Back Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'D']
 Front face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Left Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Right Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Back Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'D inverse']
 Front face: ['O', 'O', 'O', 'O']
 Left Face: ['B', 'W', 'B', 'W']
 Right Face: ['Y', 'G', 'Y', 'G']
 Back Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'G', 'G']
 Down face: ['B', 'B', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'F']
 Front face: ['O', 'O', 'O', 'O']
 Left Face: ['W', 'B', 'W', 'B']
 Right Face: ['G', 'Y', 'G', 'Y']
 Back Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
 Up face: ['G', 'G', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'B', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U', 'B']
 Front face: ['Y', 'R', 'Y', 'O']
 Left Face: ['G', 'B', 'G', 'B']
 Right Face: ['B', 'B', 'G', 'G']
 Back Face: ['O', 'W', 'R', 'W']
 Up face: ['R', 'W', 'O', 'W']
 Down face: ['R', 'Y', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'L']
 Front face: ['W', 'R', 'W', 'O']
 Left Face: ['B', 'G', 'B', 'G']
 Right Face: ['B', 'B', 'G', 'G']
 Back Face: ['O', 'Y', 'R', 'Y']
 Up face: ['R', 'W', 'O', 'W']
 Down face: ['R', 'Y', 'O', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'L inverse']
 Front face: ['R', 'Y', 'O', 'Y']
 Left Face: ['G', 'G', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'B', 'G', 'B']
 Back Face: ['W', 'O', 'W', 'R']
 Up face: ['W', 'R', 'W', 'O']
 Down face: ['Y', 'R', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'R']
 Front face: ['R', 'W', 'O', 'W']
 Left Face: ['G', 'G', 'B', 'B']
 Right Face: ['B', 'G', 'B', 'G']
 Back Face: ['Y', 'O', 'Y', 'R']
 Up face: ['W', 'R', 'W', 'O']
 Down face: ['Y', 'R', 'Y', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'R inverse']
 Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'U']

Front face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Left Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Right Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Back Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'U inverse']
 Front face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Left Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Right Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Back Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'D']
 Front face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Left Face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Right Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Back Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'D inverse']
 Front face: ['R', 'O', 'R', 'O']
 Left Face: ['G', 'W', 'B', 'W']
 Right Face: ['Y', 'B', 'Y', 'G']
 Back Face: ['O', 'O', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'B', 'G']
 Down face: ['G', 'B', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'F']
 Front face: ['R', 'R', 'O', 'O']
 Left Face: ['W', 'G', 'W', 'B']
 Right Face: ['B', 'Y', 'G', 'Y']
 Back Face: ['R', 'O', 'R', 'O']
 Up face: ['B', 'G', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'G', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'U inverse', 'B']
 Front face: ['Y', 'G', 'Y', 'B']
 Left Face: ['O', 'R', 'O', 'R']
 Right Face: ['R', 'R', 'O', 'O']
 Back Face: ['B', 'W', 'G', 'W']
 Up face: ['G', 'W', 'B', 'W']
 Down face: ['G', 'Y', 'B', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'L']
 Front face: ['W', 'G', 'W', 'B']
 Left Face: ['R', 'O', 'R', 'O']
 Right Face: ['R', 'R', 'O', 'O']
 Back Face: ['B', 'Y', 'G', 'Y']
 Up face: ['G', 'W', 'B', 'W']
 Down face: ['G', 'Y', 'B', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'L inverse']
 Front face: ['G', 'Y', 'B', 'Y']
 Left Face: ['O', 'O', 'R', 'R']
 Right Face: ['O', 'R', 'O', 'R']
 Back Face: ['W', 'B', 'W', 'G']
 Up face: ['W', 'G', 'W', 'B']
 Down face: ['Y', 'G', 'Y', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'R']
 Front face: ['G', 'W', 'B', 'W']
 Left Face: ['O', 'O', 'R', 'R']
 Right Face: ['R', 'O', 'R', 'O']
 Back Face: ['Y', 'B', 'Y', 'G']
 Up face: ['W', 'G', 'W', 'B']
 Down face: ['Y', 'G', 'Y', 'B']

```

['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'R inverse']
Front face: ['O', 'O', 'B', 'B']
Left Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
Right Face: ['G', 'G', 'O', 'O']
Back Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'U']
Front face: ['R', 'R', 'B', 'B']
Left Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
Right Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
Back Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'U inverse']
Front face: ['G', 'G', 'R', 'R']
Left Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
Right Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
Back Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'D']
Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'D inverse']
Front face: ['G', 'B', 'G', 'B']
Left Face: ['O', 'W', 'R', 'W']
Right Face: ['Y', 'R', 'Y', 'O']
Back Face: ['B', 'B', 'G', 'G']
Up face: ['W', 'W', 'R', 'O']
Down face: ['O', 'R', 'Y', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'F']
Front face: ['G', 'G', 'B', 'B']
Left Face: ['W', 'O', 'W', 'R']
Right Face: ['R', 'Y', 'O', 'Y']
Back Face: ['G', 'B', 'G', 'B']
Up face: ['R', 'O', 'W', 'W']
Down face: ['Y', 'Y', 'O', 'R']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D', 'B']
Front face: ['Y', 'G', 'Y', 'G']
Left Face: ['O', 'O', 'O', 'O']
Right Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
Back Face: ['B', 'W', 'B', 'W']
Up face: ['G', 'W', 'G', 'W']
Down face: ['B', 'Y', 'B', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'L']
Front face: ['W', 'G', 'W', 'G']
Left Face: ['O', 'O', 'O', 'O']
Right Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
Back Face: ['B', 'Y', 'B', 'Y']
Up face: ['B', 'W', 'B', 'W']
Down face: ['G', 'Y', 'G', 'Y']
['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'L inverse']
Front face: ['G', 'Y', 'G', 'Y']
Left Face: ['O', 'O', 'O', 'O']
Right Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
Back Face: ['W', 'B', 'W', 'B']
Up face: ['W', 'G', 'W', 'G']

```

Down face: ['Y', 'B', 'Y', 'B']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'R']
 Front face: ['G', 'W', 'G', 'W']
 Left Face: ['O', 'O', 'O', 'O']
 Right Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
 Back Face: ['Y', 'B', 'Y', 'B']
 Up face: ['W', 'B', 'W', 'B']
 Down face: ['Y', 'G', 'Y', 'G']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'R inverse']
 Front face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Left Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Right Face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Back Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'U']
 Front face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Left Face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Right Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Back Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'U inverse']
 Front face: ['G', 'G', 'O', 'O']
 Left Face: ['O', 'O', 'B', 'B']
 Right Face: ['R', 'R', 'G', 'G']
 Back Face: ['B', 'B', 'R', 'R']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'D']
 Front face: ['G', 'G', 'R', 'R']
 Left Face: ['O', 'O', 'G', 'G']
 Right Face: ['R', 'R', 'B', 'B']
 Back Face: ['B', 'B', 'O', 'O']
 Up face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'D inverse']
 Front face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Left Face: ['O', 'W', 'O', 'W']
 Right Face: ['Y', 'R', 'Y', 'R']
 Back Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Up face: ['W', 'W', 'R', 'R']
 Down face: ['O', 'O', 'Y', 'Y']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'F']
 Front face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Left Face: ['W', 'O', 'W', 'O']
 Right Face: ['R', 'Y', 'R', 'Y']
 Back Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Up face: ['R', 'R', 'W', 'W']
 Down face: ['Y', 'Y', 'O', 'O']
 ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse', 'B']
 Solved: ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse']
 Initial State:
 Front Face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']
 Left Face: ['B', 'B', 'B', 'B']
 Right Face: ['G', 'G', 'G', 'G']
 Back Face: ['W', 'W', 'W', 'W']
 Up Face: ['O', 'O', 'O', 'O']
 Down Face: ['R', 'R', 'R', 'R']
 Solved State: Front Face: ['G', 'G', 'G', 'G'], Left Face: ['O', 'O', 'O', 'O'],
 Right Face: ['R', 'R', 'R', 'R'] Back Face: ['B', 'B', 'B', 'B'], Up face: ['W', 'W',
 'W', 'W'], Down face: ['Y', 'Y', 'Y', 'Y']


```
*****  
Moves: ['L inverse', 'R inverse', 'U inverse', 'D inverse']  
*****
```

```
In [13]:
```