

1 2 3 4 5 6 7 8
2 1 4 3 6 5 8 7
1 2 4 6 3 8 5 7
2 1 6 4 8 3 7 5
2 6 1 4 3 8 5 7
6 2 4 1 8 3 7 5
6 2 1 4 8 7 3 5
2 6 4 1 7 8 5 3
6 2 4 7 1 8 3 5
2 6 7 4 8 1 5 3
2 7 6 4 1 8 3 5
7 2 4 6 8 1 5 3
2 7 6 4 8 5 1 3
7 2 4 6 5 8 3 1
7 4 2 5 6 8 1 3
4 7 5 2 8 6 3 1
7 4 2 5 6 8 3 1
4 7 5 2 8 6 1 3
4 5 7 8 2 6 3 1
5 4 8 7 6 2 1 3
4 5 7 8 6 1 2 3
5 4 8 7 1 6 3 2
5 8 4 7 6 1 2 3
8 5 7 4 1 6 3 2
5 8 7 1 4 6 2 3
8 5 1 7 6 4 3 2
8 5 7 1 6 3 4 2
5 8 1 7 3 6 2 4
5 1 8 7 6 3 4 2
1 5 7 8 3 6 2 4
5 1 7 3 8 2 6 4
1 5 3 7 2 8 4 6
1 5 7 3 8 2 6 4
5 1 3 7 2 8 4 6
1 5 3 2 7 4 8 6
5 1 2 3 4 7 6 8
5 2 1 3 7 4 8 6
2 5 3 1 4 7 6 8
2 5 1 3 4 6 7 8
5 2 3 1 6 4 8 7
2 5 3 6 1 4 7 8
5 2 6 3 4 1 8 7
5 6 2 3 1 4 7 8
6 5 3 2 4 1 8 7
5 6 2 3 4 8 1 7
6 5 3 2 8 4 7 1
6 3 5 8 2 4 1 7
3 6 8 5 4 2 7 1
6 3 5 8 2 4 7 1
3 6 8 5 4 2 1 7
3 8 6 4 5 2 7 1
8 3 4 6 2 5 1 7
3 8 6 4 2 1 5 7
8 3 4 6 1 2 7 5
8 4 3 6 2 1 5 7
4 8 6 3 1 2 7 5
8 4 6 1 3 2 5 7
4 8 1 6 2 3 7 5
4 8 6 1 2 7 3 5
8 4 1 6 7 2 5 3
8 1 4 6 2 7 3 5
1 8 6 4 7 2 5 3
8 1 6 7 4 5 2 3
1 8 7 6 5 4 3 2
1 8 6 7 4 5 2 3

8 1 7 6 5 4 3 2
8 1 7 6 5 4 3 2
1 8 7 5 6 3 4 2
8 1 5 7 3 6 2 4
8 5 1 7 6 3 4 2
5 8 7 1 3 6 2 4
5 8 1 7 3 2 6 4
8 5 7 1 2 3 4 6
5 8 7 2 1 3 6 4
8 5 2 7 3 1 4 6
8 2 5 7 1 3 6 4
2 8 7 5 3 1 4 6
8 2 5 7 3 4 1 6
2 8 7 5 4 3 6 1
2 7 8 4 5 3 1 6
7 2 4 8 3 5 6 1
7 2 4 8 3 5 1 6
7 4 2 3 8 5 6 1
4 7 3 2 5 8 1 6
7 4 2 3 5 1 8 6
4 7 3 2 1 5 6 8
4 3 7 2 5 1 8 6
3 4 2 7 1 5 6 8
4 3 2 1 7 5 8 6
3 4 1 2 5 7 6 8
3 4 2 1 5 6 7 8
4 3 1 2 6 5 8 7
4 3 2 5 6 7 8
1 4 2 3 6 5 8 7
1 4 2 6 3 8 5 7
4 6 2 8 3 7 5
1 4 6 8 2 7 3 5
4 1 8 6 7 2 5 3
4 8 1 6 2 7 3 5
8 4 6 1 7 2 5 3
8 4 1 6 7 5 2 3
4 8 6 1 5 7 3 2
8 4 6 5 1 7 2 3
4 8 5 6 7 1 3 2
4 5 8 6 1 7 2 3
5 4 6 8 7 1 3 2
4 5 8 6 7 3 1 2
5 4 6 8 3 7 2 1
5 6 4 3 8 7 1 2
6 5 3 4 7 8 2 1
5 6 4 3 8 7 2 1
6 5 3 4 7 8 1 2
6 3 5 7 4 8 2 1
3 6 7 5 8 4 1 2
6 3 5 7 8 1 4 2
3 6 7 5 1 8 2 4
3 7 6 5 8 1 4 2
7 3 5 6 1 8 2 4
3 7 5 1 6 8 4 2
7 3 1 5 8 6 2 4
7 3 5 1 8 2 6 4
3 7 1 5 2 8 4 6
3 1 7 5 8 2 6 4
1 3 5 7 2 8 4 6
3 1 5 2 7 4 8 6
1 3 2 5 4 7 6 8
1 3 5 2 7 4 8 6

3 1 2 5 4 7 6 8
3 1 2 5 4 7 6 8
1 3 2 4 5 6 7 8
3 1 2 6 5 8 7
3 4 1 2 5 6 7 8
4 3 2 1 6 5 8 7
4 3 1 2 6 8 5 7
3 4 2 1 8 6 7 5
4 3 2 8 1 6 5 7
3 4 8 2 6 1 7 5
3 8 4 2 1 6 5 7
8 3 2 4 6 1 7 5
3 8 4 2 6 7 1 5
8 3 2 4 1 6 5 1
8 2 3 7 4 6 1 5
2 8 7 3 6 4 5 1
8 2 3 7 4 6 5 1
2 7 8 6 3 4 5 1
7 2 6 8 4 3 1 5
2 7 8 6 4 1 3 5
7 2 6 8 1 4 5 3
7 6 2 8 4 1 3 5
6 7 8 2 1 4 5 3
7 6 8 1 2 4 3 5
6 7 1 8 4 2 5 3
6 7 8 1 4 5 2 3
7 6 1 8 5 4 3 2
7 1 6 8 4 5 2 3
1 7 8 6 5 4 3 2
7 1 8 5 6 3 4 2
1 7 5 8 3 6 2 4
1 7 8 5 6 3 4 2
7 1 5 8 3 6 2 4
1 7 5 3 8 2 6 4
7 1 3 5 2 8 4 6
7 3 1 5 8 2 6 4
3 7 5 1 2 8 4 6
3 7 1 5 2 4 8 6
7 3 5 1 2 6 8
3 7 5 4 1 2 8 6
7 3 4 5 2 1 6 8
7 4 3 5 1 2 8 6
4 7 5 3 2 1 6 8
7 4 3 5 2 6 1 8
4 7 5 3 6 2 8 1
4 5 7 6 3 2 1 8
5 4 6 7 2 3 8 1
4 5 7 6 3 2 8 1
5 4 6 7 2 3 1 8
5 6 4 2 7 3 8 1
6 5 2 4 3 7 1 8
5 6 4 2 3 1 7 8
6 5 2 4 1 3 8 7
6 2 5 4 3 1 7 8
2 6 4 5 1 3 8 7
6 2 4 5 3 7 8
2 6 1 4 3 5 8 7
2 6 4 3 8 5 7
6 2 1 4 8 3 7 5
6 1 2 4 3 8 5 7
1 6 4 2 8 3 7 5
6 1 4 8 2 7 3 5
1 6 8 4 7 2 5 3
1 6 4 8 2 7 3 5

6 1 8 4 7 2 5 3
6 1 8 4 7 2 5 3
1 6 8 7 4 5 2 3
6 1 7 8 5 4 3 2
6 7 1 8 4 5 2 3
7 6 8 1 5 4 3 2
7 6 1 8 5 3 4 2
6 7 8 1 3 5 2 4
7 6 8 3 1 5 4 2
6 7 3 8 5 1 2 4
6 3 7 8 1 5 4 2
3 6 8 7 5 1 2 4
6 3 7 8 5 2 1 4
3 6 8 7 2 5 4 1
3 8 6 2 7 5 1 4
8 3 2 6 5 7 4 1
3 8 6 2 7 5 4 1
8 3 2 6 5 7 1 4
8 2 3 5 6 7 4 1
2 8 5 3 7 6 1 4
8 2 3 5 7 1 6 4
2 8 5 3 1 7 4 6
2 5 8 3 7 1 6 4
5 2 3 8 1 7 4 6
2 5 3 1 8 7 6 4
5 2 1 3 7 8 4 6
5 2 3 1 7 4 8 6
2 5 1 3 4 7 6 8
2 1 5 3 7 4 8 6
1 2 3 5 4 7 6 8
2 1 3 4 5 6 7 8
1 2 4 3 6 5 8 7
1 2 3 4 5 6 7 8