

Enter number: 6

Output:

```
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 6 5
1 2 3 5 4 6
1 2 3 6 4 5
1 2 3 5 6 4
1 2 3 6 5 4
1 2 4 3 5 6
1 2 4 3 6 5
1 2 5 3 4 6
1 2 6 3 4 5
1 2 5 3 6 4
1 2 6 3 5 4
1 2 4 5 3 6
1 2 4 6 3 5
1 2 5 4 3 6
1 2 6 4 3 5
1 2 5 6 3 4
1 2 6 5 3 4
1 2 4 5 6 3
1 2 4 6 5 3
1 2 5 4 6 3
1 2 6 4 5 3
1 2 5 6 4 3
1 2 6 5 4 3
1 3 2 4 5 6
```

```
8 6 5 4 7 3 9 2 1
9 6 5 4 7 3 8 2 1
8 6 5 4 9 3 7 2 1
9 6 5 4 8 3 7 2 1
7 8 5 4 6 3 9 2 1
7 9 5 4 6 3 8 2 1
8 7 5 4 6 3 9 2 1
9 7 5 4 6 3 8 2 1
8 9 5 4 6 3 7 2 1
9 8 5 4 6 3 7 2 1
7 8 5 4 9 3 6 2 1
7 9 5 4 8 3 6 2 1
8 7 5 4 9 3 6 2 1
9 7 5 4 8 3 6 2 1
8 9 5 4 7 3 6 2 1
9 8 5 4 7 3 6 2 1
6 7 8 4 5 3 9 2 1
6 7 9 4 5 3 8 2 1
6 8 7 4 5 3 9 2 1
6 9 7 4 5 3 8 2 1
6 8 9 4 5 3 7 2 1
6 9 8 4 5 3 7 2 1
7 6 8 4 5 3 9 2 1
7 6 9 4 5 3 8 2 1
8 6 7 4 5 3 9 2 1
9 6 7 4 5 3 8 2 1
8 6 9 4 5 3 7 2 1
9 6 8 4 5 3 7 2 1
```

Enter number: 3

Output:

```
1 2 3
1 3 2
2 1 3
3 1 2
2 3 1
3 2 1
```

Enter number: 5

Output:

```
1 2 3 4 5
1 2 3 5 4
1 2 4 3 5
1 2 5 3 4
1 2 4 5 3
1 2 5 4 3
1 3 2 4 5
1 3 2 5 4
1 4 2 3 5
1 5 2 3 4
1 4 2 5 3
1 5 2 4 3
1 3 4 2 5
1 3 5 2 4
1 4 3 2 5
1 5 3 2 4
1 4 5 2 3
1 5 4 2 3
1 3 4 5 2
1 3 5 4 2
1 4 3 5 2
1 5 3 4 2
1 4 5 3 2
1 5 4 3 2
2 1 3 4 5
```

```
6 4 3 2 5 1 7
7 4 3 2 5 1 6
6 4 3 2 7 1 5
7 4 3 2 6 1 5
5 6 3 2 4 1 7
5 7 3 2 4 1 6
6 5 3 2 4 1 7
7 5 3 2 4 1 6
6 7 3 2 4 1 5
7 6 3 2 4 1 5
5 6 3 2 7 1 4
5 7 3 2 6 1 4
6 5 3 2 7 1 4
7 5 3 2 6 1 4
6 7 3 2 5 1 4
7 6 3 2 5 1 4
4 5 6 2 3 1 7
4 5 7 2 3 1 6
4 6 5 2 3 1 7
4 7 5 2 3 1 6
4 6 7 2 3 1 5
4 7 6 2 3 1 5
5 4 6 2 3 1 7
5 4 7 2 3 1 6
6 4 5 2 3 1 7
7 4 5 2 3 1 6
6 4 7 2 3 1 5
7 4 6 2 3 1 5
```

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