

Matriz en Diagonal

Extracted from: S0015
Source file name: matrizd.py
Time limit: 3

Escriba una función en Python que permita generar patrones como el siguiente ($n = 6$):

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

Input

El primer renglón determinará el grado n de la matriz.

The input must be read from standard input.

Output

Su programa debe generar el patrón correspondiente.

The output must be written to standard output.

Sample Input	Sample Output
6	1 2 3 4 5 6 2 1 2 3 4 5 3 2 1 2 3 4 4 3 2 1 2 3 5 4 3 2 1 2 6 5 4 3 2 1

Sample Input	Sample Output
3	1 2 3 2 1 2 3 2 1