

## Matriz en U

*Extracted from:* S0014  
*Source file name:* matrizu.py  
*Time limit:* 3

Escriba una función en Python que permita generar patrones como el siguiente (  $n = 5$  ):

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

Sample Input	Sample Output
6	1 2 3 3 2 1 1 2 3 3 2 1 1 2 3 3 2 1 1 2 3 3 2 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1