

---

## Min-Max Matrix

X67791\_es

---

Dada una matriz cuadrada  $M$  de  $n \times n$  (con  $n \geq 1$ ) de elementos enteros, su matriz `minMax` es la matriz  $mM$  de tamaño  $n \times 2$  tal que para todo  $i$  (con  $0 \leq i < n$ ),  $mM[i][0]$  es el elemento mínimo de la fila  $y$  de la matriz  $M$  y  $[i][1]$  es el elemento máximo de la columna  $i$  de la matriz  $M$ .

Por ejemplo, si  $M = [[1, 2, 3], [3, 1, 2], [2, 3, 1]]$ ,  $mM = [[1, 3], [1, 3], [1, 3]]$

Implementad la función `min_max(M)` que dada la matriz cuadrada  $M$  devuelve su matriz `minMax`.

Si os conviene, se pueden utilizar las funciones `min()` y `max()` de Python, que dada una lista, devuelven su elemento mínimo y máximo respectivamente.

### Ejemplo de sesión

```
>>> min_Max([[1, 2, 3], [3, 1, 2], [2, 3, 1]])
[[1, 3], [1, 3], [1, 3]]
>>> min_Max([[100]])
[[100, 100]]
>>> min_Max([[2, 2], [2, 2]])
[[2, 2], [2, 2]]
>>> min_Max([[17, 4], [1, 1]])
[[4, 17], [1, 4]]
>>> min_Max([[5, 1, 2, 1], [1, 21, -1, -2], [2, 3, 1, 6], [1, 2, 3, 4]])
[[1, 5], [-2, 21], [1, 3], [1, 6]]
```

### Información del problema

Autor :

Traductor : Professors Informàtica EEBE

Generación : 2020-08-07 13:53:50

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>