

---

## Min-Max Matrix

X67791\_ca

---

Donada una matriu quadrada  $M$  de  $n \times n$  (amb  $n \geq 1$ ) amb elements enters, la seva matriu `minMax` és la matriu  $mM$  de tamany  $n \times 2$  tal que per tot  $i$  (amb  $0 \leq i < n$ ),  $mM[i][0]$  és l'element mínim de la fila  $i$  de la matriu  $M$  i  $mM[i][1]$  és l'element màxim de la columna  $i$  de la matriu  $M$ .

Per exemple, si  $M = [[1,2,3], [3,1,2], [2,3,1]]$ ,  $mM = [[1,3], [1,3], [1,3]]$

Implementeu la funció `min_Max(M)` que donada la matriu quadrada  $M$  retorna la seva matriu `minMax`.

Si us convé, podeu fer servir les funcions `min()` i `max()` de Python, que donada una llista, retornen el seu element mínim i màxim respectivament.

### Exemple de sessió

```
>>> 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, -2], [1,21,-1,-2,8], [2,3,1,6,6], [1,2,3,4,5]])
[[-2, 5], [-2, 21], [1, 3], [1, 6]]
```

### Informació del problema

Autor :

Traductor : Professors Informàtica EEBE

Generació : 2020-08-07 13:53:48

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>