
Min-Max Matrix**P45836_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 i de la matriz M y $mM[i][1]$ es el elemento máximo de la columna i de la matriz M .

Por ejemplo, si $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$, $mM = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

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

Información del problema

Autor : Professors Informàtica EEBE

Traductor : Professors Informàtica EEBE

Generación : 2023-07-15 12:32:38

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>