
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 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, -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 : 2024-05-08 12:16:55

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>