
Subquadrats en una matriu

P77893_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2015-07-06)

Donada una matriu $n \times m$ de nombres entre 1 i 9, compteu quants subquadrats 3×3 conté que continguin tots els nombres entre 1 i 9.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n i m , seguits d'una matriu $n \times m$ d'enters entre 1 i 9. Suposeu que n i m estan entre 3 i 100.

Sortida

Per a cada matriu, escriviu el nombre de subquadrats 3×3 que contenen tots els nombres entre 1 i 9.

Exemple d'entrada

```
3 4
1 2 3 4
5 6 7 8
9 8 4 8
```

```
3 3
1 1 1
1 1 1
1 1 1
```

```
4 4
1 2 3 7
4 5 6 4
7 8 9 1
1 2 3 7
```

Exemple de sortida

```
1
0
4
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:33:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>