

## Columnnes que sumen més

X92284\_ca

Donada una matriu de naturals positius, per a cada columna volem saber quantes altres columnnes a la seva dreta sumen estrictament més. Per exemple, considereu la següent matriu:

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

La columna 2 (indexant des de 0) suma 16. Hi ha dues columnnes a la seva dreta que sumen més que ella: la columna 3 que suma 17, i la columna 5 que suma 24.

### Entrada

La primera línia de l'entrada té dos valors positius  $n, m$  separats per un espai que representen les mides de la matriu. A continuació venen  $n$  línies amb  $m$  valors positius separats per espais, el contingut de la matriu.

### Sortida

La sortida conté una única línia amb  $m$  valors separats per espais. El valor  $j$ -éssim és el nombre de columnnes a la dreta de la columna  $j$  que sumen més que la pròpia columna  $j$ .

#### Exemple d'entrada 1

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

#### Exemple de sortida 1

```
2 0 2 1 1 0
```

#### Exemple d'entrada 2

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

#### Exemple de sortida 2

```
2 0 0 0
```

#### Exemple d'entrada 3

```
20 20
32 91 76 2 42 57 21 12 30 78 84 1 90 19 84 55 8 78 39 3 6 93 100 77 31 47 94 64 43 18 73 55 90 90
30 58 30 73 45 11 16 44 45 56 13 76 47 88 99 50 4 19 14 53 47 50 35 21 37 90 80 66 80 82 71 72 34
78 38 78 67 56 13 4 2 43 4 3 72 13 32 44 55 80 93 18 74 62 42 81 51 31 81 49 33 36 19 46 89 66 4
67 13 66 65 52 47 57 99 95 11 76 25 49 53 28 49 76 48 84 75 47 24 60 94 99 97 76 14 61 76 61 11 4
50 8 83 14 91 27 71 37 90 23 27 56 87 45 58 20 17 95 68 60 73 90 46 83 87 28 77 53 82 32 35 29 27 9
39 64 61 87 68 4 91 84 50 48 95 99 7 78 64 24 49 56 42 52 86 45 52 50 36 46 72 100 33 91 59 48 28 83 37
57 12 100 44 56 72 33 46 52 21 83 91 84 95 67 74 9 12 11 80 47 14 13 4 55 23 45 80 31 48 63 82 98 98
66 33 97 24 10 61 73 65 95 58 61 3 21 13 98 77 36 83 74 88
```

21 38 76 100 68 23 14 1 20 64 80 40 12 44	<b>Exemple de sortida 3</b>
3 23 79 69 75 32 20 3 98 83 34 71 72 61 22	22 91 83 36 91 55
	8 18 1 14 4 13 12 12 5 10 4 2 5 5 5 3 0 2 0 0

#### Exemple d'entrada 4

1 20  
28 89 23 6 83 93 84 96 23 17 83 25 73 45

#### Exemple de sortida 4

14 2 14 16 5 1 2 0 10 10 2 8 2 6 1 2 1 2 1 0  
84 72 73 52 57 86

#### Exemple d'entrada 5

10 1  
59  
84  
10  
34  
24  
58  
56  
89  
47  
22

#### Exemple de sortida 5

0

### Observació

Per a superar uns quants jocs de proves i obtenir una nota acceptable podeu fer un programa senzill. Però per a superar tots els jocs de proves convindrà pensar en alguna optimització raonable.

### Informació del problema

Autoria: FOPR

Generació: 2026-01-25T17:17:46.787Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>