

Columnnes que sumen més

X16681_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 88 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 42 95 12 1 91 31 96 44 56 30 63 32 47 11 59 96 47 53 43 7
39 64 61 87 68 4 91 84 50 48 95 99 7 78 64 20 17 95 68 60 81 4 17 95 68 60 73 90 46 83 87 28 77 53 82 32 35 29 27 9
57 12 100 44 56 72 33 46 52 21 83 91 84 95 67 49 12 11 80 47 98 77 36 83 74 88 50 36 46 72 100 33 91 59 48 28 83 37
66 33 97 24 10 61 73 65 95 58 61 3 21 13 24 49 52 64 25 28 85 25 14 13 4 55 23 45 80 31 48 63 82 98 98
```

21 38 76 100 68 23 14 1 20 64 80 40 12 44	Exemple de sortida 3
3 23 79 69 75 32 20 3 98 83 34 71 72 61 22	2 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: 2026-01-25T13:57:18.223Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>