

---

## Columnes que sumen més

X92284\_ca

---

Donada una matriu de naturals positius, per a cada columna volem saber quantes altres columnes 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 columnes 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 columnes 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
30 58 30 73 45 11 16 44 45 56 13 76 47 88
78 38 78 67 56 13 4 2 43 4 3 72 13 32 44
67 13 66 65 52 47 57 99 95 11 76 25 49 53
50 8 83 14 91 27 71 37 90 23 27 56 87 45
39 64 61 87 68 4 91 84 50 48 95 99 7 78 64
```

```
57 12 100 44 56 72 33 46 52 21 83 91 84 95 77 3 98 19 8
66 33 97 24 10 61 73 65 95 58 61 3 21 13 98 77 36 83 7
55 8 78 39 3 6 93 100 77 31 47 94 64 43 18 73 55 90 90
49 86 50 74 79 100 49 47 50 35 21 37 90 80 66 80 82 71 72 3
29 40 95 48 74 72 42 81 51 31 81 49 33 36 19 46 89 66 4
58 95 12 16 9 148 95 99 71 19 32 69 73 63 13 42 88 74 83 0
81 49 17 95 68 40 95 47 24 60 94 99 97 76 14 61 76 61 11 4
21 38 95 29 31 85 44 56 30 63 32 47 11 59 96 47 53 43 7
48 49 26 60 35 86 45 73 90 46 83 87 28 77 53 82 32 35 29 27 9
```

90 73 57 52 84 52 50 36 46 72 100 33 91 59 48 28 83 37 73 66	<b>Exemple de sortida 3</b>
24 52 42 28 85 25 14 13 4 55 23 45 80 31 48 63 82 98 4 98 80 12 5 10 4 2 5 5 5 3 0 2 0 0	
69 49 12 11 60 11 39 42 100 63 59 75 15 100 2 99 77 67 64 32	
21 38 76 100 68 23 14 1 20 64 80 40 12 44 51 23 6 41 65 5	
3 23 79 69 75 32 20 3 98 83 34 71 72 61 22 91 83 36 91 55	

#### 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

Autor : FOPR

Generació : 2022-03-01 00:13:51

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>