

---

## 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 99 86 50 74 79 100 49
30 58 30 73 45 11 16 44 45 56 13 76 47 88 29 40 95 48 74 72
78 38 78 67 56 13 4 2 43 4 3 72 13 32 44 58 95 12 16 91 48 95 99 71 19 32 69 73 63 13 42 88 74 83
67 13 66 65 52 47 57 99 95 11 76 25 49 53 81 49 17 95 68 40 95 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 21 38 95 29 31 85 6 44 56 30 63 32 47 11 59 96 47 53 43
39 64 61 87 68 4 91 84 50 48 95 99 7 78 64 88 20 60 35 86 45 73 90 46 83 87 28 77 53 82 32 35 29 27 9
```

<pre> 90 73 57 52 84 52 50 36 46 72 100 33 91 59 24 52 42 28 85 25 14 13 4 55 23 45 80 31 69 49 12 11 60 11 39 42 100 63 59 75 15 1 21 38 76 100 68 23 14 1 20 64 80 40 12 44 3 23 79 69 75 32 20 3 98 83 34 71 72 61 22 </pre>	<p><b>Exemple de sortida 3</b></p> <pre> 9 48 28 83 37 73 66 48 63 82 98 98 80 12 5 10 4 2 5 5 3 0 2 0 0 100 2 99 77 67 64 32 51 23 6 41 65 5 22 91 83 36 91 55 </pre>
---	--

**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 :

Generació : 2021-12-17 12:23:14

© *Jutge.org*, 2006–2021.

<https://jutge.org>