

Número de elementos de una matriz que se encuentran situados en su fila

Teníamos una matriz cuyos valores coincidían con la fila en la que estaba el elemento. Es decir, todos los elementos de la primera fila tenían el valor 0, los de la segunda fila el valor uno etc. En algún momento los valores se han revuelto. ¿Podrías calcular cuántos de ellos siguen estando bien colocados?.

Requisitos de implementación.

Indicar el coste de la solución obtenida.

Se utilizará una matriz definida como un vector de vectores

```
std::vector< std::vector<int> > m(filas, std::vector<int> (columnas));
```

Con esta instrucción se reserva memoria al declarar la matriz, por lo que luego se pueden leer directamente los valores en la matriz.

No olvidéis pasar el parámetro constante por referencia.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso consta de $n+1$ líneas, en la primera se indica el número de filas (n) y el número de columnas (m) de la matriz. En las n líneas siguientes se muestran m números que se corresponden con cada fila de la matriz.

Se cumple que n y m son mayores que cero.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número de elementos que siguen colocados en su fila.

Entrada de ejemplo

```
5 3
1 0 0
0 3 2
2 1 4
1 3 3
4 2 4
3 4
0 0 2 0
1 2 1 2
0 1 2 1
```

Salida de ejemplo

```
7
6
```

Autor: Isabel Pita.