

Encuentra la franja mas ancha

Nos dan una matriz de dimensiones $n*m$ de números enteros positivos. Cada número representa un color. Nos piden el tamaño de la franja vertical más ancha que sea toda del mismo color.

Requisitos de implementación.

Indicar el coste de la solución obtenida.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. Cada caso se da en $n+1$ líneas. En la primera se indican las dimensiones de la matriz, en las n siguientes los valores de cada fila de la matriz.

Se supone que las dimensiones de la matriz cumplen: $0 < n, m < 1000$.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el ancho de la franja más ancha.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

```
2
2
3
```

Autor: Isabel Pita.