

Búscando a...

Dada una imagen digitalizada, representada mediante una matriz de números enteros, donde cada número representa el color de un pixel, nos piden buscar un patrón representado también por una matriz.



Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso comienza con una línea con dos valores que indican el número de filas, n , y de columnas, m , de la imagen. A continuación aparecen n filas con m valores que corresponden a los píxeles de la imagen. A continuación se da la descripción del patrón, en una línea se da la dimensión: número de filas, k , y número de columnas, l , y en las k líneas siguientes l valores que corresponden a los píxeles del patrón.

Se garantiza que la imagen tiene al menos un pixel. Las dimensiones de la imagen son mayores o iguales que las del patrón.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea la posición (fila, columna) en que se encuentra la primera aparición del patrón, contando desde la esquina superior izquierda por filas. Si el patrón no aparece se escribe NO.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

```
0 1
NO
```

Autor: Isabel Pita.