

Prob02001 Submatrices

Problema

Se tiene una matriz n con símbolos raros (dígitos de 0 al 9). de tamaño $ren \times col$. También se tiene una submatriz m (también de dígitos) de tamaño $r \times c$ tal que $r \leq ren$ y $c \leq col$. Se dice que la matriz m está en n , si existe una cuadrícula k de extremos (esquina superior izquierda y esquina inferior derecha) (x_1, y_1) y (x_2, y_2) tal que k es idéntica a m . Tu trabajo consiste en identificar los lugares en donde la submatriz m es contenida en n .

Entrada (input.txt)

En la primera línea vienen dos valores $1 \leq ren \leq 1000$ y $1 \leq col \leq 1000$. En las siguientes ren líneas vienen col enteros separados por un espacio y que representan los dígitos de la matriz n leída desde la esquina superior izquierda hasta la esquina inferior derecha. Después viene otra línea con dos enteros que representan a r y c respectivamente. En las siguientes r líneas vienen c enteros que representan a la Matriz m .

Salida (output.txt)

Debes imprimir una matriz de ceros y unos de tamaño $ren \times col$. Una casilla es simbolizada con 1 si forma parte de una submatriz m y un cero significa que nunca forma parte.

Entrada (input.txt)	Salida (output.txt)
5 5	1 1 0 0 0
2 1 0 8 2	1 1 1 0 0
4 2 1 8 2	0 1 1 0 0
6 4 2 5 3	0 0 0 0 0
4 2 3 9 0	0 0 0 0 0
2 8 3 4 5	
2 2	
2 1	
4 2	