

Procesamiento digital

Asuma que usted trabaja en un laboratorio de procesamiento digital. Allí, les interesa escribir un programa que reciba una matriz **A** de números binarios, la cual contiene un patrón que será buscado en otra matriz **B** de números binarios. En los argumentos de entrada también se especifica el tamaño de las matrices, para posteriormente poder asignarles sus valores (0s y 1s). El proceso de reconocimiento consiste en escanear renglón a renglón la matriz **B**, cuando un patrón haya sido encontrado en **B**, se debe marcar. Para marcar el patrón localizado, cambie los 1s por 2s y los 0s por * en **B**. La salida de este programa debe ser la matriz **B** con los patrones encontrados marcados.

Formato de entrada

El programa recibe un número entero positivo que indica el número de veces que el programa debe ejecutarse. Para cada ejecución se piden las dimensiones y los elementos de cada matriz.

Formato de salida

Para cada ejecución, la salida es la matriz **B** que contiene todos los patrones marcados que fueron encontrados. Escriba una línea en blanco entre cada resultado de las ejecuciones.

Ejemplo de entrada

1

2 2

1 0

1 1

5 5

1 1 0 0 0

0 1 1 0 0

1 0 0 1 0

1 1 1 1 0

0 0 1 1 1

Ejemplo de salida

1 2 * 0 0
0 2 2 0 0
2 * 0 1 0
2 2 1 2 *
0 0 1 2 2

Valor: 0.75