

Inundando por enchente

Autor: Eduardo Seifert

Um sistema de cisternas acaba de ser invadido por uma enchente enorme! A comunidade que utiliza esse sistema precisa de sua ajuda para determinar quais cisternas foram inundadas e em que ordem. No tempo 0, 1 das cisternas foi inundada, e, a cada unidade de tempo, as cisternas adjacentes (as diagonais são adjacentes também) são inundadas se a cisterna que foi inundada anteriormente tinha altura maior ou igual a essa adjacente.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro N , correspondente ao tamanho do grid de cisternas. As próximas N linhas consistem em N inteiros I , dizendo a altura de cada cisterna. Por fim, temos 2 inteiros X e Y , indicando a linha e a coluna da cisterna que foi inundada no tempo 0(0-indexada)

Saída

Seu programa deve imprimir N linhas, contendo a descrição do sistema depois da inundação. Se o tempo for menor do que 10, imprima um 0 antes do valor Se uma cisterna não foi inundada, imprima -1

Limites

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq I \leq 99$

Exemplos

Entrada	Saída
3	
1 3 3	01 00 01
1 1 3	01 01 01
1 2 3	02 02 02
0 1	