

Grafo 02 - Inserindo uma aresta



Com base na estrutura de dados do exercício anterior e aprendida em sala faça uma função para inserir uma aresta entre 2 vértices v_i e v_j quaisquer.

Considere grafos simples dirigidos

Input Format

A primeira linha contém o número de vértices seguido pela respectiva matriz de adjacência. A linha seguinte faz sucessivas chamadas as funções `insereAresta` e `removeAresta` passando como parâmetro os índices de 2 vértices cuja aresta deverá ser removida ou inserida entre os mesmos. A letra S indica fim das chamadas das funções.

Output Format

A saída deve imprimir a matriz de adjacência resultante

Sample Input 0

```
5
1 0 1 0 0
0 0 0 0 1
1 1 1 0 0
1 1 0 0 0
1 0 1 0 1
I 0 1 R 0 0 I 0 4 R 4 0 S
```

Sample Output 0

```
0 1 1 0 1
0 0 0 0 1
1 1 1 0 0
1 1 0 0 0
0 0 1 0 1
```