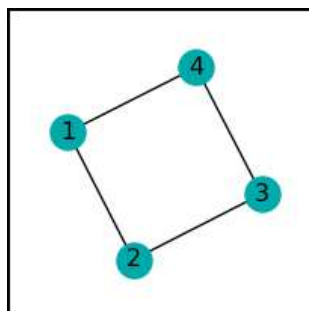


A. Matriz de Adjacência

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

Existem diversas formas diferentes de se representar um grafo. Uma delas é a matriz de adjacência. Nela, cada linha e cada coluna representam um vértice do grafo. Se o vértice da linha i está conectado ao vértice da coluna j , então o valor da matriz na posição (i, j) é 1. Caso contrário, o valor é 0.

Por exemplo, o grafo não-direcionado abaixo



pode ser representado pela seguinte matriz de adjacência:

```

1 2 3 4
1  0 1 0 1
2  1 0 1 0
3  0 1 0 1
4  1 0 1 0
```

Neste exercício, sua tarefa é, dado uma lista de conexões de um grafo, representá-lo como uma matriz de adjacência.

Input

A entrada é composta por um único caso de testes. A primeira linha da entrada contém dois inteiros V ($2 \leq V \leq 100$) e C ($0 \leq C \leq 10000$), que representam o número de vértices do grafo e o número de conexões entre vértices do grafo. As próximas C linhas contém dois inteiros A e B ($1 \leq A, B \leq V$), indicando que os vértices A e B estão conectados.

Output

A saída deve conter uma matriz de adjacência do grafo, com N linhas e N colunas, com os valores separados por um espaço.

Examples

input	Copy
4 4 1 2 2 3 3 4 4 1	
output	Copy
0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0	
input	Copy
5 3 1 2	

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEE 06
- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEE 06

Contest is running

3 days

Contestant



→ [Submit?](#)

2 4
5 1

output

Copy

0 1 0 0 1
1 0 0 1 0
0 0 0 0 0
0 1 0 0 0
1 0 0 0 0

input

Copy

4 6
4 1
4 2
3 4
2 3
1 2
1 3

output

Copy

0 1 1 1
1 0 1 1
1 1 0 1
1 1 1 0

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file:

Escolher arquivo

Nenhu...colhido

Submit

Supported by



ITMO