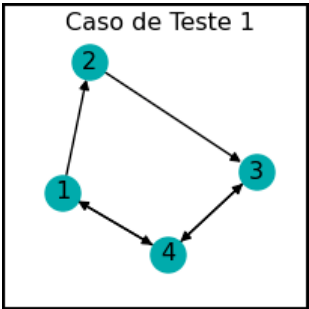


A. Lista e Matriz

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 lista de adjacências. Nela, cada vértice do grafo é representado por uma lista de vértices adjacentes a ele. Por exemplo, o grafo direcionado abaixo:



Pode ser representado pela seguinte lista de adjacências:

1 -> 2, 4  
2 -> 3  
3 -> 4  
4 -> 1, 3

Comparativamente, pode-se gerar uma matriz de adjacência para o mesmo grafo:

|   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 1 | 0 | 1 | 0 |

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

Input

A entrada é composta por um único caso de testes. A primeira linha da entrada contém um inteiro  $V$  ( $2 \leq V \leq 100$ ), que representa o número de vértices do grafo. As próximas  $V$  linhas contém primeiro um inteiro  $E$  ( $1 \leq E \leq V$ ), que representa o número de vértices adjacentes ao vértice  $V$ , seguido de  $E$  inteiros  $A$  ( $1 \leq A \leq V$ ), separados por um espaço, indicando que o vértice  $V$  está conectado ao vértice  $A$ .

Output

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

Examples

| input                             | Copy |
|-----------------------------------|------|
| 4<br>2 2 4<br>1 3<br>1 4<br>2 3 1 |      |
| output                            | Copy |
|                                   |      |

IDP - TAA - 2025/01

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 - Marcelo
- 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 - Exercícios de Testes

TAA - LEE 06

Contest is running

6 days

Contestant



→ Submit?

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

input

Copy

```
5
3 2 4 5
1 4
1 5
1 1
1 1
```

output

Copy

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

input

Copy

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

output

Copy

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

Note

Os respectivos grafos dos casos de testes são:

