
Grau dos Vertices

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Gustavo Leal

Dado um Grafo representado por uma quantidade de vértices N , uma quantidade de arestas M e uma lista de arestas, imprima a sua lista de graus. Cada vértice será representado por um índice e cada aresta será representada por um par de índices.

Entrada

A entrada conterà $M + 1$ linhas. A primeira linha conterà dois valores N e M representando respectivamente a quantidade de vértices e a quantidade de arestas.

As próximas M linhas conterão dois inteiros u e v com valores entre 1 e N representando as arestas do grafo.

Saída

A saída deverá conter uma linha com N inteiros representando o grau de cada um dos vertices do Grafo. O primeiro grau deve ser relativo ao vertice com o índice 1, o segundo relativo ao vertice com índice 2 e assim sucessivamente até o n -ésimo grau que deve ser relativo ao vertice com índice n .

Exemplo

Entrada	Saída
3 3	2 2 2
1 2	
2 3	
1 3	
5 8	3 3 3 3 4
1 2	
2 3	
3 4	
4 1	
1 5	
2 5	
3 5	
4 5	
4 6	3 3 3 3
1 2	
1 3	
1 4	
2 3	
2 4	
3 4	
10 13	3 3 3 3 2 3 3 3 1 2
1 2	
3 2	
2 5	
3 4	
7 8	
9 10	
6 5	
4 7	
1 8	
4 8	
3 6	
6 7	
1 10	