
Complemento

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

Autor: Gustavo Leal

Dado um Grafo calcule o seu Complemento.

Entrada

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

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 o complemento do grafo no mesmo formato da entrada. A primeira linha deve conter dois valores N e M representando respectivamente a quantidade de vértices e a quantidade de arestas do complemento do grafo.

As próximas M linhas conterão dois inteiros u e v com valores entre 1 e N tal que $u < v$, representando as arestas do complemento do grafo.

Exemplo

Entrada	Saída
4 4	4 2
1 2	1 3
2 3	2 4
3 4	
4 1	
5 8	5 2
1 2	1 3
2 3	2 4
3 4	
4 1	
1 5	
2 5	
3 5	
4 5	
4 6	4 0
1 2	
1 3	
1 4	
2 3	
2 4	
3 4	
