

Exemplo 2

Exemplo2.java

O programa lê um grafo **ponderado** da entrada padrão e imprime na saída as listas de adjacência, a matriz de adjacência, o total de vértices e o total de arcos.

Entrada

A primeira linha contém o total de vértices **N**. As próximas N linhas contém os nomes de cada vértice (numerados de 0 até N-1). A próxima linha contém o total de arcos **M**. Cada uma das próximas M linhas contém 3 inteiros: dois índices de vértices correspondente as pontas inicial e final de cada arco, e o peso do arco.

Saída

Para cada vértices, o programa imprime a sua lista de vizinhos (com cada peso entre parênteses).

A seguir, a matriz de adjacência (com os pesos), o total de vértices e o total de arcos.

Exemplos

Entrada	Saída
6	1: 2(2) 4(4)
1	2: 5(1) 1(2) 4(9)
2	3: 5(14) 6(3)
3	4: 2(9) 1(4) 5(6)
4	5: 4(6) 2(1) 3(14)
5	6: 3(3)
6	. 2 . 4 . .
14	2 . . 9 1 .
0 1 2 14 3
0 3 4	4 9 . . 6 .
1 4 1	. 1 14 6 . .
1 0 2	. . 3 . . .
1 3 9	Total de vertices: 6
2 4 14	Total de arcos: 14
2 5 3	
3 1 9	
3 0 4	
3 4 6	
4 3 6	
4 1 1	
4 2 14	
5 2 3	

Entrada	Saída
5	s: t(2) y(5) z(7)
s	t: x(4) y(8) s(2)
t	x: z(8) t(4) y(3)
x	y: t(8) x(3) z(1) s(5)
y	z: s(7) x(8) y(1)
z	. 2 . 5 7
16	2 . 4 8 .
0 1 2	. 4 . 3 8
0 3 5	5 8 3 . 1
0 4 7	7 . 8 1 .
1 2 4	Total de vertices: 5
1 3 8	Total de arcos: 16
1 0 2	
2 4 8	
2 1 4	
2 3 3	
3 1 8	
3 2 3	
3 4 1	
3 0 5	
4 0 7	
4 2 8	
4 3 1	