
Maxflow?

P32404_ca

Tretzè Concurs de Programació de la FME (2016-12-21)

Hi ha problemes, com el *maxflow*, que són tan clàssics que no calen gaire explicacions: Donat un graf no dirigit amb capacitats a les arestes, podeu calcular el flux màxim entre el vèrtex 0 i el vèrtex 1?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre de vèrtexs n , el nombre d'arestes m , i m triplets $x y c$ indicant una aresta entre x i y (amb $x \neq y$) de capacitat c . Podeu suposar $2 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 2$, que els vèrtexs es numeren des de 0, que hi pot haver més d'una aresta entre el mateix parell de vèrtexs, i $1 \leq c \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada graf, escriviu el flux màxim entre el vèrtex 0 i el vèrtex 1.

Exemple d'entrada

```
3 1
1 0 10

2 0

4 2
0 3 200
1 3 300
```

Exemple de sortida

```
10
0
200
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 19:15:12

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>