

Fișierul intrare/ieșire:	revolve.in, revolve.out	Sursă	Concursul National de Informatica "Adolescent Grigore Moisil" 20
Autor	Lucian Bicsi	Adăugată de	 AGMInformatica •AGMinformatica
Timp execuție pe test	1 sec	Limită de memorie	64000 kbytes
Scorul tău	N/A	Dificultate	N/A

Revolve

[Vezi solutiile trimise](#) | [Statistici](#)

"Toate drumurile duc în parc."

(Chirescu, 2016)

Ionica și Chirescu sunt doi prieteni foarte buni. În tineretile lor, în fiecare zi porneau în București în căutarea a ceva de facut. Fiecare dintre ei își alegea un punct din plecare oarecare și ajungeau, bineînteleș, într-un final, în parc din Piața Unirii, unde ciocneau un pahar de lapte Cald. Traseele lor erau mereu foarte specifice: de fiecare dată alegeau drumul cel mai scurt spre parc din punctul în care se aflau. Din fericire pentru acestia, acest lucru era mereu foarte simplu, deoarece harta Bucureștiului era conexă și nu avea niciun ciclu! (cu alte cuvinte, era un arbore)

Deoarece cei doi sunt prieteni foarte buni, de fiecare dată cand unul dintre cei doi ajungea într-un loc în care urma să ajunga și cel de-al doilea, îl aștepta cu nerabdare, după care își continuau amândoi drumul linistit spre parc. Acel loc putea fi fie parc în sine, fie un loc intermediar.

Acum Ionica și Chirescu sunt adulți responsabili. Chiar astăzi s-au întâlnit la locuința rezidențială a lui Ionica din Silicon Valley și își rememorează amintirile. Aceștia își amintesc M zile (din cele multe pe care le petrecu împreună). Ei nu își mai amintesc exact locația exactă a parcului, dar pentru fiecare zi din cele M cunosc cele două puncte de plecare a , b , respectiv **punctul în care cei doi se întâlnesc**, notat în problema noastră cu c .

Cerinta

Dandu-se numărul de locuri intermediare N , respectiv numărul de zile, M , împreună cu punctele de plecare și locul de întâlnire, reconstituiri harta Bucureștiului din tineretile celor doi prieteni. Cei doi stiu că soluția nu e neapărat unică, asa că o acceptă pe cea care va place mai mult :). Dacă cei doi își amintesc gresit zilele (ceea ce e foarte probabil), afișați **-1**.

Date de intrare

Fișierul de intrare **revolve.in** va contine pe prima linie T , numărul de teste.

Vor urma mai apoi T configurații de tipul:

- $N \ M$ (numărul de locații intermediare, respectiv numărul de zile)
- M linii, fiecare continând un triplet de forma $a \ b \ c$, cu semnificații din enunț

Date de ieșire

Pentru fiecare test, afișați în fisierul **revolve.out** (pe linii separate, ca în exemplu):

- B , un număr natural ce indică locația parcului Unirii ($1 \leq B \leq N$)
- $N-1$ linii, fiecare linie continând cete o pereche $a \ b$ cu semnificație că există un drum direct de la nodul a la nodul b ($1 \leq a, b \leq N$).

Dacă nu există nicio harta posibilă, atunci se va afisa **-1**

Restricții

- $T \leq 25$
- $N, M \leq 100,000$
- Suma tuturor M -urilor este mai mica sau egala cu 500,000
- Suma tuturor N -urilor este mai mica sau egala cu 500,000
- **Constructia afisata trebuie sa respecte conditiile din enunt!**
- *In toate locatiile intermedie se afla magazine aprovisionate cu lapte proaspăt, în caz ca unul din cei doi este nerăbdător și își bea lăptele pe drum!*

Exemplu

revolve.in	revolve.out
2	1
4 3	1 2
1 2 1	1 3
2 3 1	4 3
3 4 3	-1
2 2	
1 2 1	
1 2 2	

Explicație

Sunt 2 teste.

In primul test, o solutie posibila este ca parcul sa fie amplasat in nodul 1, iar celelalte locatii ca in output.

Pana si Ionica se prinde ca in al doilea test, nu exista o harta posibila cu proprietatile din enunt.

[Vezi solutiile trimise de tine](#)

[Cum se trimit solutii?](#)

© 2004-2016 [Asociatia infoarena](#)



Cu exceptia cazurilor in care se specifica altfel, continutul site-ului infoarena este publicat sub licenta [Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.5](#).