

Mali Grunf još kao mali je zavolio grafove. Oduvijek je želio smisliti neki zadatak vezan na tu temu te je u tome i uspio. Međutim, ne zna ga sam riješiti pa moli za vašu pomoć. Zadatak ide ovako:

Zadan je usmjereni graf sa N čvorova i M bridova. Svaki brid ima cijenu svog prelaska. Cijena puta od čvora A do čvora B jednak je **umnošku** cijena bridova koji su u njemu. Na putu se neki čvorovi mogu ponavljati. Primjetite da postoji više puteva koji ne moraju nužno koštati jednako te da je možda moguće pronaći ciklus čiji umnožak teži 0.

Ulazni podaci

U prvom redu nalaze se dva cijela broja, N (manji od 300) i M (manji od 20,000).

U idućih M redova nalaze se po tri broja A i B (prirodni brojevi manji ili jednaki N, međusobno različiti), koji označavaju redom početak i kraj brida, te realni broj C ($0 < C \leq 2$). Broj C neće imati više od 2 decimale. Moguće je da postoji više bridova koji izravno povezuju dva čvora.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza trebate ispisati najmanju cijenu potrebnu da se dođe od čvora sa oznakom 1 do čvora sa oznakom N. Ako nije moguće doći od čvora 1 do čvora N, ispišite "nemoguce" (bez navodnika), a ako takva vrijednost ne postoji (odnosno teži 0) ispišite "tezi 0".

Napomena: U rješenju će se tolerirati **apsolutna ili relativna pogreška** manja od 10^{-6} , stoga je preporučljivo (ali nije obavezano) ispisati rješenje na 6 ili više decimala preciznosti.

Test primjeri

ulaz	
4 4	
1 2 1.3	
1 3 1.4	
2 4 0.1	
3 4 0.5	
 izlaz	
0.13	

ulaz	
4 4	
1 2 1.2	
1 3 1.5	
2 3 1	
3 1 1.2	
 izlaz	
nemoguce	

ulaz	
2 2	
1 2 0.1	
2 1 0.1	
 izlaz	
tezi 0	

Pojašnjenje 1. test primjera:

Od čvora 1 do čvora 4 postoje 2 različita puta: 1->2->4, koji košta 0.13, te 1->3->4, koji košta 0.7.