

Za zadani neusmjereni graf potrebno je izračunati broj najkraćih puteva između vrhova 1 i 2.

#### Ulazni podaci

U prvoj liniji nalazi se broj vrhova  $N$  ( $2 \leq N \leq 1000$ ). Iza njega slijedi broj  $M$ , broj neusmjerenih bridova. Između svake dvije točke postoji najviše jedan brid. Zatim slijedi  $M$  redaka oblika

<prvi vrh> <drugi vrh> <duljina (pozitivan broj manji od 1000000)>

koje opisuju brid između dva vrha.

#### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza treba ispisati broj puteva između A i B (može se podrazumijevati da će taj broj biti manji ili jednak od 2147483647).

#### Test primjeri

##### ULAZ :

```
5 6
1 3 2
1 4 2
3 4 3
1 5 12
4 2 34
5 2 24
```

##### IZLAZ :

```
2
```

##### ULAZ :

```
7 8
1 3 1
1 4 1
3 7 1
7 4 1
7 5 1
6 7 1
5 2 1
6 2 1
```

##### IZLAZ :

```
4
```