## **HackerRank**

# Бонус: Лего от Али експрес

По време присъствието ви на кариерния форум на ФМИ печелите томбула, в която наградата е Лего комплект. Разбира се обаче, тъй като това е ФМИ, комплектът е купен от Али експрес, струва 50 стотинки и ще пристигне по Коледа.

Вие все пак сте много развълнувани за този пъзел и решавате да си купите друг такъв от кварталната бакалия и да си го наредите, понеже не ви се чака.

Пъзелът се състои от градове и пътища, но тъй като е от Али експрес, имате пътища само с дължина 1 или 2. Вие го нареждате, но сега се чудите как можете най-бързо да стигнете от един град до друг.

Сега задачата ви е да решите този проблем и да напишете програма, която намира най-краткия път между два дадени града в нареденото Лего.

#### **Input Format**

На първия ред се въвеждат N и M

На следващите M реда се дават по три числа - първите две са номерата на градовете, между които има път, а трето е дължината на пътя (1 или 2).

На последния ред се въвеждат 2 числа startIndex и endIndex.

#### **Constraints**

$$1 \le N, M \le 10^6$$

Номерата на върховете са между 0 и N-1

 $0 \le startIndex, endIndex \le 10^6$ 

#### **Output Format**

На един ред се извежда търсеният отговор - дължината на най-краткия път между двата startIndex и endIndex.

### Sample Input 0

```
8 7

1 2 2

1 3 1

2 4 2

3 4 1

4 5 1

5 6 2

6 7 1

1 7
```

## Sample Output 0

6