

[All Contests](#) > [PrepareForFinalExam](#) > [Такси 5](#)

Такси 5

locked

 by [petko_mitkov](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

В столицата на Алгоритмия освен пътуването с влак, дригият предпочитан превоз е с такси. За съжаление обаче таксиметровите шофьори имат начин да препечелват повече, като карат в кръг и удължават разстоянието, което преминават. Това разбира се не се харесва на гражданите и те искат от кмета да реши този проблем. Кмета има брилянтната идея да промени посоката на някои от пътищата(за целите на тази задача те са еднопосочни). Той разбира се не знае как да реши тази задача и вие трябва да му помогнете. По даден граф, чиито възли съответстват на кръстовищата, а ребрата на пътни сегменти между кръстовищата, вашата задача е да промените посоките на пътните сегменти по такъв начин, че да няма начин таксиметровите шофьори да карат в кръг(тоест да няма цикъл в графа). Тъй като тази задача е прекалено лесна, то кмета иска от вас дължината на най-дългият сегмент на който промените дължината да е минимална.

Input Format

На първия ред за зададени числата n и m - броят на кръстовищата и пътните сегменти. На всеки от следващите m реда е зададена тройката u, v, w съответстваща на сегмент свързващ кръстовище u с кръстовище v и имащ дължина w . Кръстовищата са номерирани с числата от 1 до n .

Constraints

 $1 \leq n, m \leq 10^5$

Output Format

На единствен ред изведете минималната дължина на най-дългият пътен сегмент, на който смените посоката, така че в резултатния граф да няма цикъл. Ако в началния граф няма цикъл изведете 0.

Sample Input 0

```
5 6
2 1 1
5 2 6
2 3 2
3 4 3
4 5 5
1 5 4
```

Sample Output 0

```
2
```

Sample Input 1

```
5 7
2 1 5
3 2 3
1 3 3
2 4 1
4 3 5
5 4 1
1 5 3
```

Sample Output 1

[f](#) [t](#) [in](#)Submissions: [12](#)


Max Score: 100



Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14  

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)