



# Long Long

locked

by [petko\\_mitkov](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Даден е ориентиран и теглови граф с тегла цели числа. Да се намери дължината на най-дългия път от връх  $s$  до връх  $t$ . Смята се, че в графа няма цикли с положителна цена. Върховете на графа са номерирани с числата от 1 до  $n$ .

## Input Format

На първия ред са зададени числата  $n$ ,  $m$ ,  $s$ ,  $t$

$n$  - брой върхове в графа

$m$  - брой ребра в графа

$s$  - начален връх

$t$  - краен връх

Следват  $m$  реда всеки обозначаващ ребро в графа и съдържащ три числа:  $v_1$   $v_2$   $w$

$v_1$  - начален връх на реброто

$v_2$  - краен връх на реброто

$w$  - тегло на реброто

## Constraints

$1 \leq n \leq 1000$

$1 \leq m \leq 10000$

$-10^9 \leq w \leq 10^9$

## Output Format

На единствен ред изведете дължината на най-дългия път от  $s$  до  $t$ . Ако такъв път не съществува(тоест  $t$  не е достижим от  $s$ ), то изведете -1.

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
5
```

Submissions: [125](#)

Max Score: 10

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