



Почивка

locked

by milen_chechev

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Круско Примов отива на почивка. В момента той се намира в град номер s . Той се интересува от разстоянието от неговия град до всеки друг град в държавата. Помогнете на Круско да намери търсените оптимални разстояния.

Input Format

Първият ред на стандартния вход са дадени две цели числа - N, M , съответно броят на градовете и броят на пътищата между тях. На следващите m реда са описани пътища с по три цели положителни числа: u, v, w - описва автомобилен двупосочен път от град u до град v , което има разстояние w . ($0 \leq u, v < N$) На последния ред е дадено s - номерът на града от който търсим минималните пътища.

Constraints

$1 \leq N, M, \leq 2 * 10^5$ тегла на ребрата до 10^9

Output Format

На единствения ред от стандартния изход отпечатайте N числа. i -тото число показва дължината на минималния път от s до връх i . След всяко число има интервал.

Ако връх е недостижим изведете -1

Sample Input 0

```
4 4
1 2 24
1 4 20
3 1 3
4 3 12
1
```

Sample Output 0

```
24 3 15
```

Submissions: 149

Max Score: 50

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++ ▾



```
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

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)