

PRACTICE

COMPETE

JOBS

LEADERBOARD







Chuchulski_62167 ∨

All Contests > SDA_HW_11 > Най-къс път

Най-къс път

♠ locked



by petko_mitkov

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

По даден неорентиран и теглови граф и начален връв s, намерете най-късия път от s до всеки от върховете в графа. Всички ребра в графа имат неотрицателно тегло.

Input Format

На първия ред е зададено числото t - броя тестове. Всеки тест се състои от:

На първия ред са дадени числата n и m - броя на върховете и ребрата в графа. Всеки от следващите m реда съдържа числата u v w, съответващи на неорентирано ребро (u, v) с тегло w. На последния ред е зададено числото s - началния връх. Върховете в графа са номерирани с числата от 1 до n.

Constraints

1 <= t <= 10

1 <= n, m, <= 2 * 10^5

0 <= w <= 10^9

Output Format

За всеки тест на нов ред изведете dist[0] dist[1] ... dist[s-1] dist[s+1] ... dist[n], където dist[i] е най-късия път от s до i. Ако такъв път не съществува(тоест і не е достижим от s), то dist[i] = -1

Sample Input 0

1 4 4

1 2 24

1 4 20

3 1 3

4 3 12

Sample Output 0

24 3 15

in

Submissions: 152 Max Score: 10 Difficulty: Medium

Rate This Challenge: $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$

More

C++14





```
1 ▼#include <cmath>
  2 #include <cstdio>
  3 #include <vector>
  4 #include <iostream>
  5 #include <algorithm>
  6 using namespace std;
  8
  9 vint main() {
        /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
 10 ▼
        return 0;
 11
 12 }
 13
                                                                                    Line: 1 Col: 1
Run Code
                                                                                   Submit Code
```

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