locked

**PRACTICE** CERTIFICATION COMPETE **JOBS LEADERBOARD** 

All Contests > SDA Homework 12 > Скорости

Submissions

# Скорости

Problem



Знаете ли, че движението на автомобили с прекалено ниска скорост може също да затрудни движението и дори да доведе до пътно транспортно произшествие? За да се избегне това, в държавата, където живее Ели, наскоро беше решено да се въведе "минимална скорост" на движение по по-важните пътни артерии – тоест скорост, под която автомобилите не трябва да карат.

Leaderboard

Оказва се, че дори по-добре е, когато автомобилите се движат с относително еднакви скорости. Затова сега управниците на държавата се чудят как да променят максималната и минималната скорост на движение, така, че разликата между тях да е

Всичко би било чудесно, ако пътищата в държавата бяха еднакви – тогава те биха могли просто да направят минималната скорост да е равна на максималната. За съжаление, това далеч не е така. Например нека сравним планински проход и автомагистрала, или пък път до произволно село и такъв до селото на някои от по-известните политици. Те имат доста различна препоръчителна скорост за движение, поради броя завои, теснотата, и нивото на поддръжката им.

За всеки от пътищата е направено изследване колко е "оптималната" скорост  $S_i$  за движение по него. Ако политиците изберат максималната скорост да е под  $S_i$  или минималната да е над  $S_i$ , то пътят става неизползваем. Сега те се чудят какви да бъдат разрешените скорости, така че все пак да е възможно да се стигне от всяко населено място до всяко друго.

## Input Format

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени целите числа N и M – броя населени места и броя пътища.

Следват M на брой реда, всеки съдържащ по три цели числа  $F_iT_iS_i$ , указващи, съответно, двупосочен път между  $F_i$  и  $T_i$  с оптимална скорост  $S_i$ . Възможно е да има по повече от един директен път между две населени места.

Гарантирано е, че ще съществува път между всеки две населени места.

#### Constraints

2 < N < 1000

 $1 \le M \le 10000$ 

 $1 \leq F_i, T_i \leq N$ 

 $1 \le S_i \le 30000$ 

## **Output Format**

На единствен ред на стандартния изход изведете две цели числа – минималната и максималната разрешена скорост, които хем са възможно най-близки, хем разрешават пътуването между всеки две населени места.

Ако съществува повече от един възможен отговор, изведете този с най-ниска минимална (а съответно и максимална) скорост.

## Sample Input 0

7 10

1 3 2

4 2 8

1 2 11 1 4 3

1 3 6

5 3 5

3 6 9

f ⊌ in

5 6 3 2 5 7

## Sample Output 0

3 7

Submissions: 55 Max Score: 100 Difficulty: Medium Rate This Challenge:  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ More C++14 Current Buffer (saved locally, editable) & 49  $\Diamond$ 1 ▼#include <cmath> 2 #include <cstdio> 3 #include <vector> 4 #include <iostream> 5 #include <algorithm> 6 using namespace std; 9 vint main() { 10 🔻  $/\star$  Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT  $\star/$ 11 return 0; 12 } 13 Line: 1 Col: 1 <u>♣ Upload Code as File</u> 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