

Завдання другого туру 2016

Написав Administrator

Понеділок, 24 жовтня 2016, 02:43 - Останнє оновлення Середа, 20 вересня 2017, 13:36

2 тур - з 24.10 по 30.10.2016

точка входу для відправлення розв'язків http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=34

Задача 1. Задача про зайця (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вхідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

У невеличкій посадці живе заєць. Вискочивши з нори і бігаючи по снігу, він залишив сліди. Визначити де знаходиться заєць.

Вхідні дані

Карта руху зайця задана N ($1 \leq N \leq 100$) рядками, які містять послідовність великих латинських літер перша буква звідки наступні куди.

Вихідні дані

Виведіть послідовність літер в стовпчик в порядку зростання, які вказують можливе

Завдання другого туру 2016

Написав Administrator

Понеділок, 24 жовтня 2016, 02:43 - Останнє оновлення Середа, 20 вересня 2017, 13:36

місце розташування зайця, якщо карта не може бути рухом зайця вивести NO SOLUTION.

Приклад

Приклад вхідних даних

Приклад вихідних даних

10

B C D K M A

C D K L

D L R

K L Q N M

M N A

A P N

N P

Завдання другого туру 2016

Написав Administrator

Понеділок, 24 жовтня 2016, 02:43 - Останнє оновлення Середа, 20 вересня 2017, 13:36

Q P R L

L R

R P

B

L

Задача 2. Школа (100 балів)

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вхідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

Завдання другого туру 2016

Написав Administrator

Понеділок, 24 жовтня 2016, 02:43 - Останнє оновлення Середа, 20 вересня 2017, 13:36

В Луцьку побудували нову школу. Школа містила N кабінетів, пронумерованих від 1 до N , між деякими з них є двері. Коли учень проходить через двері, він отримує певну кількість знань. Вхід в школу знаходиться в кабінеті 1, а вихід в N . Кожний учень проходить школу рівно один раз і поступає в певний вищий навчальний заклад в залежності від набраних балів (при вході в школу цей бал рівний нулю). Ваша задача показати найкращий результат.

Вхідні дані

Перший рядок вхідного файлу містить цілі числа N ($1 \leq N \leq 2000$) – кількість кабінетів та M ($1 \leq M \leq 10000$) кількість дверей. В кожному з наступних M рядків міститься опис дверей: номер кабінету, з якого та в який вони ведуть, а також ціле число, яке визначає кількість знань отриманих при проходженні через двері (це число по модулю не перевищує 10000). Двері можуть вести з кабінету в той самий кабінет між двома кабінетами може бути більше ніж одні двері.

Вихідні дані

В вихідний файл виведіть "yes" – якщо можна отримати необмежено великий запас знань, "no" – якщо школу пройти неможна, і максимальну кількість знань іншому випадку.

Приклад

Input.txt

Output.txt

Завдання другого туру 2016

Написав Administrator

Понеділок, 24 жовтня 2016, 02:43 - Останнє оновлення Середа, 20 вересня 2017, 13:36

2 2

1 2 5

1 2 -5

5