

Завдання другого туру 2014

Написав Гісь Ігор Володимирович
Понеділок, 27 жовтня 2014, 15:32 -

2 тур - з 27.10 по 02.11.2014

точка входу для відправлення розв'язків http://176.31.28.231/cgi-bin/new-client?contest_id=16

[скачати умови задач першого туру \(*.docx\)](#)

Задача 1. Ремонт кораблів (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вхідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

На судноремонтний завод для докового ремонту одночасно прийшло N кораблів. В док на ремонт може зайти тільки одне судно. Необхідний час стоянки в доці для кожного судна різний. Після ремонту судно одразу йде в рейс.

Завдання другого туру 2014

Написав Гісь Ігор Володимирович
Понеділок, 27 жовтня 2014, 15:32 -

Скласти програму, що визначає порядок постановки кораблів у док, при якій сумарний час, протягом якого кораблі чекають своєї черги, мінімальний

Вхідні дані.

У першому рядку файлу міститься число N – кількість кораблів, що прийшли на ремонт ($1 \leq N \leq 10000$). В наступних N рядках – пари чисел – номер судна та через пропуск – час ремонту (натуральні числа, не більші 10000).

Вихідні дані.

Вихідний файл повинен містити послідовність чисел – номери кораблів, у тому порядку, в якому вони заходять у док.

Приклад.

input.txt

output.txt

3

Завдання другого туру 2014

Написав Гісь Ігор Володимирович
Понеділок, 27 жовтня 2014, 15:32 -

3 6

1 12

2 4

2 3 1

Задача 2. Погоня(100 балів)

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вхідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 2с.

Дано N островів (пронумерованих від 1 до N) і N мостів, які сполучають острови. Відомо, що з будь-якого острова можна перейти на будь-який інший і що між двома островами може бути не більше одного моста. Також відомо, що на острові з номером X знаходиться кролик, а на острові Y знаходиться Аліса, яка хоче зловити кролика. Аліса і кролик постійно знають місце розташування один одного. Вони ходять по черзі (хід - переміщення з одного острова на другий, який з'єднаний мостом з першим), починаючи з кролика. Аліса зловить кролика, якщо вони разом знаходяться на одному острові. Вам необхідно дізнатися, чи зможе вона зловити кролика.

Завдання другого туру 2014

Написав Гісь Ігор Володимирович
Понеділок, 27 жовтня 2014, 15:32 -

Формат вхідного файлу.

В першому рядку записано число K ($1 \leq K \leq 10$) - кількість тестів. Далі слідує K блоків.
Формат блоку: в першому рядку числа N , X , Y ($3 \leq N \leq 1000$). У наступних N рядках по два числа - номери двох островів, з'єднаних одним мостом.

Формат вихідного файлу.

У вихідний файл вивести K рядків, в кожній з яких потрібно вивести відповідь на відповідний тест: 0, якщо Аліса не зловить кролика, або 1, якщо піймає.

Приклад.

input.txt

output.txt

1

4 1 3

1 2

Завдання другого туру 2014

Написав Гісь Ігор Володимирович
Понеділок, 27 жовтня 2014, 15:32 -

2 3

3 4

4 2

1
