

Завдання 5 туру 2017

Написав Глова Анатолій Миколайович

Неділя, 03 грудня 2017, 09:05 - Останнє оновлення Понеділок, 04 грудня 2017, 07:06

5 тур - з 04.12 по 10.12.2017

точка входу для відправлення розв'язків

http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=47

([скачати](#))

Задача 1. Скількома способами можна побудувати залізну колію довжиною N метрів, якщо в наявності є K різних рельсів з довжинами $1, 2, 3, \dots, k$ метрів? (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вхідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

Формат вхідного файлу

В одному рядку через пробіл записані числа N і K . ($1 \leq K \leq 50$, $1 \leq N \leq 100$).

Формат вихідного файлу

Завдання 5 туру 2017

Написав Глова Анатолій Миколайович

Неділя, 03 грудня 2017, 09:05 - Останнє оновлення Понеділок, 04 грудня 2017, 07:06

Одне число - кількість варіантів.

Приклад вхідного файлу.

3 3

Приклад вихідного файлу.

4

Задача 2. Потрібно допомогти вчителю визначити дати проведення уроків у першому семестрі певного навчального року. Навчальний семестр завжди починається 1 вересня. Задані дати початку канікул, закінчення канікул і закінчення навчального семестру (або дата закінчення навчального курсу чи предмета). Також відомі дні в які відбуваються уроки і день тижня, що припадає на 1 вересня. Дати задаються трьома натуральними числами. (Додаткові державні вихідні не враховувати!).

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вихідного файлу: output.txt

Завдання 5 туру 2017

Написав Глова Анатолій Миколайович

Неділя, 03 грудня 2017, 09:05 - Останнє оновлення Понеділок, 04 грудня 2017, 07:06

Ліміт часу: 1с.

Приклад вхідного файлу.

1 9 17 - початок семестру

29 12 17 - закінчення семестру

2 - кількість уроків в тиждень

2 4 - дні в які проходять уроки (вівторок і четвер)

5 - день тижня на який припадає 1 вересня (п'ятниця)

1 10 17 - початок канікул

20 11 17 - закінчення канікул.

Приклад вихідного файлу.

5 9 17

Завдання 5 туру 2017

Написав Глова Анатолій Миколайович

Неділя, 03 грудня 2017, 09:05 - Останнє оновлення Понеділок, 04 грудня 2017, 07:06

7 9 17

12 9 17

14 9 17

19 9 17

21 9 17

26 9 17

28 9 17

21 11 17

23 11 17

28 11 17

30 11 17

Завдання 5 туру 2017

Написав Глова Анатолій Миколайович

Неділя, 03 грудня 2017, 09:05 - Останнє оновлення Понеділок, 04 грудня 2017, 07:06

5 12 17

7 12 17

12 12 17

14 12 17

19 12 17

21 12 17

26 12 17

28 12 17