

Завдання п'ятого туру

Написав Глова Анатолій Миколайович

Понеділок, 22 листопада 2010, 01:59 - Останнє оновлення Четвер, 08 вересня 2011, 07:29

Розв'язки задач відправляти з 22.11 по 5.12.2010 р.

Розв'язок задачі розмістити як вкладений текстовий файл з іменем завдання.

1. Задача □ DOMINO (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: DOMINO.DAT

Ім'я вихідного файлу: DOMINO.SOL

Максимальний час роботи на одному тесті: 20с

Написати програму, яка буде підраховувати кількість варіантів покриття прямокутника $2 \times N$ прямокутниками 2×1 . Покриття, які перетворюються одне в одне симетріями рахувати різними.

Вхідні дані. Вхідний файл DOMINO.DAT містить число N ($0 < N < 65536$).

Вихідні дані. Вихідний файл DOMINO.SOL повинен містити одне число: кількість варіантів.

Приклади вводу і виводу

DOMINO.DAT :

1

DOMINO.SOL :

1

2. Задача □ FRACTION(100 балів)

Завдання п'ятого туру

Написав Глова Анатолій Миколайович

Понеділок, 22 листопада 2010, 01:59 - Останнє оновлення Четвер, 08 вересня 2011, 07:29

Ім'я вхідного файлу: FRACTION.DAT

Ім'я вихідного файлу: FRACTION.SOL

Максимальний час роботи на одному тесті: 3с

Знайти суму двох нескоротних дробів A/B і C/D . Результат записати у вигляді нескоротного дробу.

Вхідні дані. Вхідний файл FRACTION.DAT містить числа A, B, C, D ($1 < A, B, C, D < 10^{1000}$), кожне з яких записане в окремому рядку.

Вихідні дані. Вихідний файл FRACTION.SOL повинен містити два числа, записаних у різних рядках: чисельник дробу і знаменник дробу.

Приклади вводу і виводу

FRACTION.DAT :

1

6

1

Завдання п'ятого туру

Написав Глова Анатолій Миколайович

Понеділок, 22 листопада 2010, 01:59 - Останнє оновлення Четвер, 08 вересня 2011, 07:29

3

FRACTION.SOL :

1

2