

Завдання четвертого туру

Написав Administrator

Неділя, 04 листопада 2012, 19:30 -

Четвертий тур

Розв'язки задач відправляти **з 7.11 по 20.11.2011 р.**

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

1. Сума (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: suma.in

Ім'я вихідного файлу: suma.out

Програма: suma.*

Обмеження часу: 1 с

Обмеження пам'яті: 16 мбайт

Знайти суму двох цілих чисел.

Завдання четвертого туру

Написав Administrator

Неділя, 04 листопада 2012, 19:30 -

Формат вхідного файлу

У двох рядках записані цілі числа, модуль кожного з яких не більше за 10^{1000} . Перед від'ємними числами стоїть знак "мінус", перед додатними - нічого не стоїть.

Формат вихідного файлу

Вихідний файл повинен містити одне ціле число – відповідь до задачі.

Приклад

suma.in

suma.out

1

2

3

Завдання четвертого туру

Написав Administrator

Неділя, 04 листопада 2012, 19:30 -

-5

3

-2

-4

-3

-7

2. Квадратний корінь (100 балів)

Ім'я вхідного файлу: korin.in

Завдання четвертого туру

Написав Administrator

Неділя, 04 листопада 2012, 19:30 -

Ім'я вихідного файлу: korin.out

Програма: korin.*

Обмеження часу: 2 с

Обмеження пам'яті: 64 мбайт

Для заданого натурального числа **A** потрібно знайти найбільше число **B** таке, що $B^2 \leq A$

.

Технічні умови

Вхідні дані

У вхідному файлі записано натуральне число **A** ($A \leq 10^{3000}$).

Вихідні дані

У вихідний файл виведіть максимальне натуральне число **B**, квадрат якого не перевищує **A**. Число **B** слід виводити без лідируючих нулів.

Приклад

Завдання четвертого туру

Написав Administrator

Неділя, 04 листопада 2012, 19:30 -

Приклад вхідних даних

27

Приклад вихідних даних

5