

## Завдання третього туру

Написав Друкачук Юрій Олексійович

Неділя, 23 жовтня 2011, 10:24 - Останнє оновлення Неділя, 23 жовтня 2011, 21:36

---

### Третій тур

Розв'язки задач відправляти **з 24.10 по 6.11.2011 р.**

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

[скачати файл](#)

#### 1. Паліндроми (20 балів)

Ім'я вхідного файлу: palind.in

Ім'я вихідного файлу: palind.out

Програма: palindr.\*

Обмеження часу: 5с

Обмеження пам'яті: 64 мбайт

## Завдання третього туру

Написав Друкачук Юрій Олексійович

Неділя, 23 жовтня 2011, 10:24 - Останнє оновлення Неділя, 23 жовтня 2011, 21:36

---

Паліндром – слово, яке однаково читається в обох напрямках. Підрахуйте, скільки різних паліндромів можна отримати, переставляючи букви в заданому слові. Так як відповідь може бути дуже великим числом – виведіть остачу від його ділення на 1000000000.

### Формат вхідного файлу

Один рядок містить слово із рядкових букв латинського алфавіту довжиною від 1 до 100 символів.

### Формат вихідного файлу

Вихідний файл повинен містити одне ціле число від 0 до 1000000000-1 – відповідь до задачі.

Приклад

### Завдання третього туру

Написав Друкачук Юрій Олексійович

Неділя, 23 жовтня 2011, 10:24 - Останнє оновлення Неділя, 23 жовтня 2011, 21:36

---

В першому прикладі можна зробити два паліндроми: `abcba`, `bacab`

### 2. Рядки (100 балів)

Ім'я вхідного файлу: `string.in`

Ім'я вихідного файлу: `string.out`

Програма: `strings.*`

Обмеження часу: 4с

## Завдання третього туру

Написав Друкачук Юрій Олексійович

Неділя, 23 жовтня 2011, 10:24 - Останнє оновлення Неділя, 23 жовтня 2011, 21:36

---

Обмеження пам'яті: 64 мбайт

Маємо два рядка. Із кожного рядка дозволяється видаляти символи, але кількість видалених символів, які йдуть підряд, не повинна перевищувати  $W$ . Ваше завдання – видаливши мінімально можливу кількість символів, зробити рядки однаковими (символи різного регістру вважати однаковими).

### Формат вхідного файлу

Вхідний файл містить в першому рядку число  $W$  ( $1 \leq W \leq 1500$ ), в другому і третьому – два заданих рядка, які складаються із цифр і символів англійського алфавіту від 1 до 1500 символів.

### Формат вихідного файлу

Вихідний файл повинен містити один рядок, який можна отримати із обох рядків за правилами задачі. Якщо існує декілька варіантів відповіді, виведіть будь-який. Якщо відповіді не існує виведіть No solution

### Приклад

String.in
-----------

String.out
------------

1
xabcd

## Завдання третього туру

Написав Друкачук Юрій Олексійович

Неділя, 23 жовтня 2011, 10:24 - Останнє оновлення Неділя, 23 жовтня 2011, 21:36

---

aefdз
-------

No solution
-------------

2
---

xabcd
-------

aefdз
-------

ad
----