Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 5

11 янв 2022, 18:07:30

старт: 3 ноя 2020, 16:00:00 финиш: 9 ноя 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 3 ноя 2020, 16:00:00 конец: 9 ноя 2020, 23:59:59

І. Странное преобразование

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Петя и Вася продолжают придумывать все новые и новые шифры. На этот раз они кодируют сообщение следующим образом: выбирается две подстроки a – подстрока, содержащаяся в исходном тексте и b – подстрока, на которую заменяется подстрока a. Это преобразование может применяться к сообщению некоторое число раз, если в шифруемом сообщение после предыдущей замены все еще осталось вхождение подстроки a. При передаче сообщения сначала записывается зашифрованный текст, а затем две подстроки a и b. Вам необходимо написать программу для расшифровки сообщений, закодированных таким образом. Алгоритм действий таков: необходимо заменить все вхождения подстроки b на подстроку a. Если после этой замены строка стала отличной от исходной и в ней все еще остались вхождения подстроки b, они снова заменяются на подстроку a. Так продолжается до тех пор, пока применение этого преобразование приводит к изменению строки.

Формат ввода

На вход программа получает три значения:

- 1. исходную строку;
- 2. подстроку, которую необходимо заменить в исходной строке;
- 3. подстроку, на которую необходимо заменить подстроку из исходной строки.

Каждое значение вводится с новой строки. Гарантируется, что входная строка декодируется однозначно, то есть не может быть тестов вида: bbb

b

ab

Формат вывода

Необходимо вывести строку, полученную после преобразований.

Пример

Ввод	Вывод
abbacabba	aacaa
ba	
a	

Примечания

В систему необходимо сдавать только один файл ReplacedString.cs или его содержимое.

```
Набрать здесь Отправить файл
```

```
using System;
public class ReplacedString

private string replacedString;

public ReplacedString(string s, string initialSubstring, string finalSubstring)

while (s != s.Replace(initialSubstring, finalSubstring))

while (s != s.Replace(initialSubstring))

s = s.Replace(initialSubstring, finalSubstring);

replacedString = s;

public override string ToString()

return replacedString;

return replacedString return repl
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»