Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

ВШЭ АиСД 2021. Повторение С++, часть 2.

12 янв 2022, 18:04:17 старт: 10 сен 2021, 11:30:00 финиш: 19 сен 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 12ч.

начало: 10 сен 2021, 11:30:00 конец: 19 сен 2021, 23:59:59

А. Негласный палиндром (0.2)

| Ограничение времени | 1 секунда |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничания помети | 64.0 M6 |
| Ограничение памяти | 04.0 IVIO |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| | |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Возьмем произвольное слово и проделаем с ним следующую операцию: поменяем местами его первую согласную букву с последней согласной буквой, вторую согласную букву с предпоследней согласной буквой и т.д. Если после этой операции мы вновь получим исходное слово, то будем называть такое слово негласным палиндромом. Например, слова sos, rare, rotor, gong, karaoke являются негласными палиндромами.

Вам требуется написать программу, которая по данному слову определяет, является ли оно негласным палиндромом.

Формат ввода

Вводится одно слово. Длина строки ($|S| \le 10^5$).

Формат вывода

Программа должна вывести YES, если введенное слово является негласным палиндромом, и NO в противном случае.

| Пример 1 | |
|----------|-------|
| Ввод | Вывод |
| tennete | YES |
| Пример 2 | |
| Ввод | Вывод |
| karaoke | YES |
| Пример 3 | |
| Ввод | Вывод |
| dream | NO |

```
Набрать здесь Отправить файл
```

```
1 /*Задача 1. Негласный палиндром*/
 /*Возьмем произвольное слово и проделаем с ним следующую операцию: поменяем местами его первую согласную букву с последней согласной буквой, вторую согласную букву с предпоследней согласной буквой и т.д.\ Если после этой операции мы вновь получим исходное слово, то будем называть такое слово негласным палиндромом. Например, слова sos, rare, rotor, gong, karaoke являются негласными палиндромами.*/
 8 #include <iostream>
10 bool isPalindrome(std::string str)
11
12
          std::string consonantLetters;
13
14
           for (int i = 0; i < str.length(); i++)</pre>
15
16
                 if (str[i] != 'a' && str[i] <= 'u' && str[i] != 'i' && str[i] != 'o' && str[i] != 'e' && str[i] != 'y')</pre>
17
18
19
                      consonantLetters += str[i];
                 }
20
          }
21
22
23
24
25
          int leftBoard = 0;
int rightBoard = consonantLetters.length() - 1;
           while ((leftBoard != rightBoard && consonantLetters.length() % 2 == 1) || (leftBoard - 1 != rightBoard && consonantLetters.
26
27
28
29
30
31
                 if (consonantLetters[leftBoard++] != consonantLetters[rightBoard--])
                       return false;
                 }
          }
32
33
34 }
          return true:
35
    int main()
37
38
```

Отправить

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»