

ВШЭ АиСД 2021. Повторение С++, часть 1.

12 янв 2022, 18:03:52

старт: 3 сен 2021, 11:30:00

финиш: 12 сен 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 12ч.

начало: 3 сен 2021, 11:30:00

конец: 12 сен 2021, 23:59:59

С. Количество палиндромов (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Назовем число палиндромом, если оно не меняется при перестановке его цифр в обратном порядке. Напишите программу, которая по заданному числу K выводит количество натуральных палиндромов, не превосходящих K .

Формат ввода

Задано единственное число K ($1 \leq K \leq 100000$).

Формат вывода

Необходимо вывести количество натуральных палиндромов, не превосходящих K .

Пример 1

Ввод Вывод

1

1

Пример 2

Ввод Вывод

100

18

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 /*Задача 3. Количество палиндромов*/
2
3 #include <iostream>
4 #include <string>
5
6 using namespace std;
7
8 int counter(string k)
9 {
10     int leftCounter = 0;
11     int rightCounter = k.length() - 1;
12
13     int count = 0;
14
15     if (k.length() == 1)
16     {
17         return 1;
18     }
19
20     if (k.length() % 2 == 0)
21     {
22         while (leftCounter - 1 != rightCounter)
23         {
24             if (k[leftCounter++] == k[rightCounter--])
25             {
26                 count++;
27             }
28             else
29             {
30                 return 0;
31             }
32         }
33
34         if (count == k.length() / 2)
35         {
36             return 1;
37         }
38     }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая