

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 2 (В)

С. Изготовление палиндромов

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В строкоремонтную мастерскую принесли строку, состоящую из строчных латинских букв. Заказчик хочет сделать из неё палиндром. В мастерской могут за 1 байтландский тугрик заменить произвольную букву в строке любой выбранной заказчиком буквой. Какую минимальную сумму придётся заплатить заказчику за ремонт строки?

Напомним, что *палиндромом* называется строка, которая равна самой себе, прочитанной в обратном направлении.

Формат ввода

Входные данные содержат непустую строку, состоящую из строчных латинских букв, которую принёс заказчик. Длина строки не превосходит 10^4 .

Формат вывода

Выведите одно целое число — минимальную сумму, которую заказчику придётся заплатить за превращение принесённой заказчиком строки в палиндром.

Пример 1

Ввод

a

Вывод

0

Пример 2

Ввод

ab

Вывод

1

Пример 3

Ввод

cognitive

Вывод

4

```
1 # считываем данные
2 seq = input().strip()
3 n = len(seq)
4
5 if n == 1:
6     print(0)
7 else:
8     cost = 0
9     lf, rg = 0, n - 1
10    while lf < rg:
11        if seq[lf] != seq[rg]:
12            cost += 1
13            lf += 1; rg -= 1
14
15    print(cost)
```