

Домашняя работа №10. Строки

Easy

Problem A. Количество слов

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку, состоящую из слов, разделенных пробелами. Определите, сколько в ней слов. **Используйте для решения задачи метод count**

standard input	standard output
Hello world	2
Hello	1
q w e	3

Problem B. Обмен

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку и далее два символа *a* и *b*. Замените все символы *a* в строке на символ *b*

standard input	standard output
HomeWork o \$	H\$meW\$rk
Aidana a !	Aid!n!
Decode is cool o 5	Dec5de is c55l

Medium

Problem A. Две половинки

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку. Разрежьте ее на две равные части (если длина строки — четная, а если длина строки нечетная, то длина первой части должна быть на один символ больше). Переставьте эти две части местами, результат запишите в новую строку и выведите на экран.

При решении этой задачи не стоит пользоваться инструкцией if.

standard input	standard output
Hi	iH
Hello	loHel
Z	Z

Problem B. Счетчик

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку. Переведите каждый символ в строке на его номер в ASCII.

standard input	standard output
Midnight City	771051001101051031041163267105116121
Decode is cool	6810199111100101321051153299111111108
Administrator	6510010910511010511511611497116111114

Hard

Problem A. Максимум

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку. Выведите порядковый номер расположения в алфавите каждого символа в строке.

standard input	standard output
Bubblegum	B : 2 u : 21 b : 2 b : 2 l : 12 e : 5 g : 7 u : 21 m : 13

Problem B. Пары

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает строку. Выведите размер каждого слова в данной строке.

standard input	standard output
Decode is cool	6 2 4
Bubblegum	9
Aidana best administrator ever	6 4 13 4