

Практические задания

1. Написать программу, определяющую, сколько раз встречается введенный символ во введенной строке.

Ввод: строка, символ.

Вывод: количество вхождений символа в строку.

Пример:

Ввод	Вывод
Программирование на Python р	2

2. Вводится строка. Разделить символы, стоящие в ней на четных и нечетных местах по двум разным строкам.

Ввод: строка.

Вывод: две строки.

Пример:

Ввод	Вывод
Высокопроизводительный	ыооривдтлнй Вскпзоиеьы

3. Написать программу, считающую количество слов во введенной строке. Слова разделены 1 пробелом, в конце пробел не ставится.

Дополнительно: слова могут быть разделены несколькими пробелами, в конце так же может быть несколько пробелов.

Ввод: строка из нескольких слов, например: *Мама мыла раму.*

Вывод: число слов во введенной строке.

Пример:

Ввод	Вывод
Мама мыла раму	3

4. Написать программу, которая будет печатать введенную строку задом наперед, не используя срезы.

Дополнительно: проверить, является ли строка палиндромом. При проверке на палиндром регистр не учитывается.

Ввод: строка, например: *Привет.*

Вывод: та же строка задом наперед, например: *тевирП.*

Примеры:

Ввод	Вывод
Привет	тевирП Не палиндром
Наган	наган Палиндром

5. Написать программу, разбирающую введённое предложение на слова и печатающую их в столбик. Предложение может содержать знаки препинания и должно оканчиваться точкой, вопросительным или восклицательным знаком.

Ввод: предложение со знаками препинания, например:

Вывод: слова из предложения без знаков препинания, например:

Пример:

Ввод	Вывод
Всё это, безусловно, весьма замысловато, вы не находите?	Всё это безусловно весьма замысловато вы не находите

6. Вводится строка. Требуется удалить из нее все повторяющиеся символы и все пробелы.

Пример:

Ввод	Вывод
abc cde def	abcdef

7. Написать программу, считающую количество букв, цифр, знаков препинания и прочих символов во введённой строке.

Ввод: текстовая строка.

Вывод: число символов по категориям.

Пример:

Ввод	Вывод
Сегодня четверг, идёт 2 пара	Буквы - 22 Цифры - 1 Знаки препинания - 2 Прочее - 4

8. Дано предложение. Поменять местами его первое и последнее слова. Принять, что в рассматриваемом предложении нет начальных и конечных пробелов, символов переноса слов, и количество слов в предложении не превышает 10.

Ввод: строка.

Вывод: строка по требованию задачи.

Пример:

Ввод	Вывод
Мама мыла раму	раму мыла Мама

9. Написать программу, которая сравнивает 2 введенных строки и выводит количество совпадающих в них символов. Повторяющиеся символы считаются отдельно, то есть в строках «aa» и «a» совпадает 1 символ.

Ввод: две строки символов.

Вывод: число совпадений символов в строках.

Пример:

Ввод	Вывод
Мама мыла раму Папа рыл яму	Совпадение: 8 символов

10. Написать программу вычисления суммы всех имеющихся чисел во введенной пользователем строке.

Ввод: строка, содержащая цифры и другие символы.

Вывод: сумма чисел, содержащихся в строке.

Пример:

Ввод	Вывод
Q1we34r7t234y	276