Большой класс задач в программировании связаны со строками. Речь даже не об учебных задачах или задачах на собеседованиях – в реальной жизни разработчики имеют дело со строками каждый день.

|  |
| --- |
| Строки: <https://metanit.com/python/tutorial/5.1.php>  Методы строк: https://metanit.com/python/tutorial/5.2.php |

**ЗАДАЧА №1 (НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЦИКЛЫ)**

Дана строка (вводите любую строку).

1. Сначала выведите третий символ этой строки.
2. Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.
3. В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.
4. В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.
5. В пятой строке выведите все символы с четными индексами (считая, что индексация начинается с 0, поэтому символы выводятся начиная с первого).
6. В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.
7. В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.
8. В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.
9. В девятой строке выведите длину данной строки.

**ЗАДАЧА №2**

Дана строка, состоящая из слов, разделенных между собой ровно одним пробелом. Определите, сколько в ней слов.

**ЗАДАЧА №3**

Дана строка. 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 нельзя пользоваться инструкцией if.

***Пример:*** Hi -> iH | Hello -> loHel

**ЗАДАЧА №4**

Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделенных пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку.

При решении этой задачи нельзя пользоваться циклами и инструкцией if.

***Пример*:** Hello, world! ->>>> world! Hello,

**ЗАДАЧА №5**

Дана строка, в которой буква h встречается минимум два раза. Удалите из этой строки первое и последнее вхождение буквы h, а также все символы, находящиеся между ними.

***Пример:***

In the hole in the ground there lived a hobbit ->>>> In tobbit

**ЗАДАЧА №6**

Дана строка 'AaBbCcDd'. Используя срезы с шагом получите две строки: только с заглавными и только со строчными буквами.