

Программирование, 9-й биокласс

Листок 5: Строки, срезы.

1. Дана строка.

Сначала выведите третий символ этой строки.

Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.

В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.

В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.

В пятой строке выведите все символы с четными индексами (считая, что индексация начинается с 0, поэтому символы выводятся начиная с первого).

В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.

В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.

В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.

В девятой строке выведите длину данной строки.

2. Дана строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Определите, сколько в ней слов. Используйте для решения задачи метод `count`.

3. Дана строка. Разрежьте ее на две равные части (если длина строки — чётная, а если длина строки нечётная, 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`.

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`.

5. Дана строка. Если в этом числе буква `f` встречается только один раз, выведите её индекс. Если она встречается два и более раз, выведите индекс её первого и последнего появления. Если буква `f` в данной строке не встречается, ничего не выводите.

При решении этой задачи нельзя использовать метод `count` и циклы.

6. Дана строка. Найдите в этой строке второе вхождение буквы `f`, и выведите индекс этого вхождения. Если буква `f` в данной строке встречается только один раз, выведите число `-1`, а если не встречается ни разу, выведите число `-2`.

При решении этой задачи нельзя использовать метод `count`.

7. 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.

8. Дана строка, в которой буква `h` встречается как минимум два раза. Разверните последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы `h`, в противоположном порядке.

9. Дана строка, в которой буква `h` встречается как минимум два раза. Повторите последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы `h` два раза, сами буквы `h` повторять не надо.

10. Дана строка. Замените в этой строке все цифры `1` на слово `one`.

11. Дана строка. Удалите из этой строки все символы `@`.

12. Дана строка. Замените в этой строке все появления буквы `h` на букву `H`, кроме первого и последнего вхождения.

13. Дана строка. Получите новую строку, вставив между двумя символами исходной строки символ `*`. Выведите полученную строку.

14. Дана строка. Удалите из нее все символы, чьи индексы делятся на 3.