

Работу выполнил: студент ВГУИТ группы У-213

Бакланов Иван

Задание 1

Текст задания: Дана строка.

- і. Сначала выведите третий символ этой строки.
- іі. Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.
- ііі. В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.
- iv. В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.
- v. 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.

- vi. В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.
- vii. В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.
- viii. В девятой строке выведите длину данной строки.

```
Код: # -*- coding: utf-8 -*-
def nomer1():
str = input("Введите любую строку:")
p1 = str[2]
p2 = str[len(str) - 2]
p3 = str[0:5]
p4 = str[0:len(str)-3]
p5 = str[0::2]
p6 = str[1::2]
p7 = str[::-1]
p8 = p6[::2]
p9 = len(str)
print("1)",p1)
print("2)",p2)
print("3)",p3)
print("4)",p4)
print("5)",p5)
```

```
print("6)",p6)

print("7)",p7)

print("8)",p8)

print("Длина строки:",p9)

nomer1()

Скриншот:
```

```
Введите любую строку :qwertyuiiop
# -*- coding: utf-8 -*-
                                                    1) e
def nomer1():
                                                    2) o
    str = input("Введите любую строку :")
                                                    3) qwert
    p1 = str[2]
                                                    4) qwertyui
    p2 = str[len(str) - 2]
                                                    5) qetuip
    p3 = str[0:5]
                                                    6) wryio
    p4 = str[0:len(str)-3]
                                                    7) poiiuytrewq
    p5 = str[0::2]
                                                    8) wyo
    p6 = str[1::2]
                                                    Длина строки: 11
    p7 = str[::-1]
                                                    S .
    p8 = p6[::2]
    p9 = len(str)
    print("1)" ,p1)
    print("2)" ,p2)
    print("3)" ,p3)
    print("4)" ,p4)
    print("5)" ,p5)
    print("6)" ,p6)
    print("7)" ,p7)
    print("8)" ,p8)
    print("Длина строки:",р9)
nomer1()
```

Задание 2

Текст задания: Дана строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Определите, сколько в ней слов. Используйте для решения задачи метод count.

```
Код: # -*- coding: utf-8 -*-

def prog2():

str = input("Введите строку :")

print(str.count(" ") + 1)

prog2()
```

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 v def prog2():
3    str = input("Введите строку :")
4    print(str.count(" ") + 1)
5    prog2()
BBедите строку :abc bca cab cba
4
> Input ("Введите строку :")
5    prog2()
```

Задание 3

Текст задания: 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. Решение задачи должно быть выполнено без использования конструкции if и ей подобных.

```
Код: # -*- coding: utf-8 -*-

def prgr3():

    str = input("Введите строку :")

    nz = len(str) // 2 + len(str) % 2

    x = str[0:nz]

    y = str[nz:]

    print(y + x)

prgr3()
```

Скриншот:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 v def prgr3():
3     str = input("Введите строку :")
4     nz = len(str) // 2 + len(str) % 2
5     x = str[0:nz]
6     y = str[nz:]
7     print(y + x)
8 prgr3()
Введите строку :qwertyu tyuqwer : ")
1     tyuqwer : "
2     tyuqwer : "
3     tyuqwer : "
4     tyuqwer : "
5     x = str[0:nz]
6     y = str[nz:]
7     print(y + x)
```

Задание 4

Текст задания: Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделенных пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку. Решение задачи должно быть выполнено без использования конструкции if и ей подобных.

```
Код: # -*- coding: utf-8 -*-

def progr4():

str = input("Введите строку :")

nz = str.split(" ")

print(nz[1] + " " + nz[0])
```

Скриншот:

Задание 5

Текст задания: Дана строка. Если в этой строке 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.

```
Koд: # -*- coding: utf-8 -*-
def progr5():
    string = input("Введите строку :")
    if (string.count("f") == 0):
        return
    if (string.count("f") == 1):
        print(string.find("f"))
    else:
        print("Первая f появилась в :" + str(string.find("f")))
        print("Последняя f появилась в :" + str(string.rfind("f")))
        progr5()
```

Текст задания: 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.

```
Koд: # -*- coding: utf-8 -*-

def prgr6():

str = input("Введите строку :")

if (str.count("f") == 1):

print(-1)

elif (str.count("f") == 0):

print(-2)

else:

print(str.count("f", str.find("f")+1))

prgr6()
```

Скриншот:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 v def prgr6():
3    str = input("Введите строку :")
4 v   if (str.count("f") == 1):
5        print(-1)
6 v   elif (str.count("f") == 0):
7        print(-2)
8 v   else:
9        print(str.count("f", str.find("f")+1)
10
11 prgr6()
```

Задание 7

Текст задания: 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.

```
Koд: # -*- coding: utf-8 -*-
def prgr7():
    str = input("Введите строку :")
    str = str[:str.find('h')] + str[str.rfind('h') + 1:]
    print(str)
prgr7()
```

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 v def prgr7():
3    str = input("Введите строку :")
4    str = str[:str.find('h')] + str[str.rfir
5    print(str)
6  prgr7()
BBедите строку :qhwerthy
qy
> Insulation
PRGRTP()
```

Задание 8

Текст задания: 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.

```
Код: # -*- coding: utf-8 -*-

def prgr7():

    str = input("Введите строку :")

    x = str.find("h")

    y = str.rfind("h")

    print(str[0:x +1] + str[x + 1:y][::-1] + str[y:])

prgr7()
```

Скриншот:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 v def prgr7():
3    str = input("Введите строку :")
4    x = str.find("h")
5    y = str.rfind("h")
6    print(str[0:x +1] + str[x + 1:y][::-1] +
7    prgr7()
Введите строку :ahxyzhv ahzyxhv : Image: Beedure ctpoky :ahxyzhv ahzyxhv ahzy
```

Задание 9

Текст задания: Пользователь вводит строку и символ для удаления. Необходимо удалить этот символ из всей строки.

```
Koд: # -*- coding: utf-8 -*-
def prgr9():
    str = input("Введите строку :")
    x = input("Введите символ дял удаления :")
    print(str.replace(x, ""))
```