Министерство Высшего образования и науки РФ Воронежский государственный университет инженерных технологий

Кафедра информационных систем и технологий

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к практической работе

	K npakin teckon paoore
по курсу:	
	наименование дисциплины
на тему:	Основы python
11th 10th y .	<u>Geneba python</u>
Автор работы:	<u>А.И.Мельников</u> группа <u>У-215</u> инициалы, фамилия
nogimos) gara	
Направление подготовки	<u>ИСиТ</u> <u>09.03.02</u>
	шифр, наименование
Обозначение проекта(работь	л):ПР-03-09.03.02-12-217098-2021
	равления-номер в списке-номер зачетки-год)
(Con the first of	T
Руководитель	А.А.Маслов
подпись, дата	инициалы, фамилия
Работа защищена	
дата	оценка
	D 2021
	Воронеж 2021

Практика №4

1. Дана строка.

- Сначала выведите третий символ этой строки.
- і. Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.
- ії. В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.
- iv. 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).
- vi. В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.
- vii. В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.
- viii. В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.
- іх. 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 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.
- 4. 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.
- 5. 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.
- 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.
- 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. Пользователь вводит строку и символ для удаления. Необходимо удалить этот символ из всей строки.

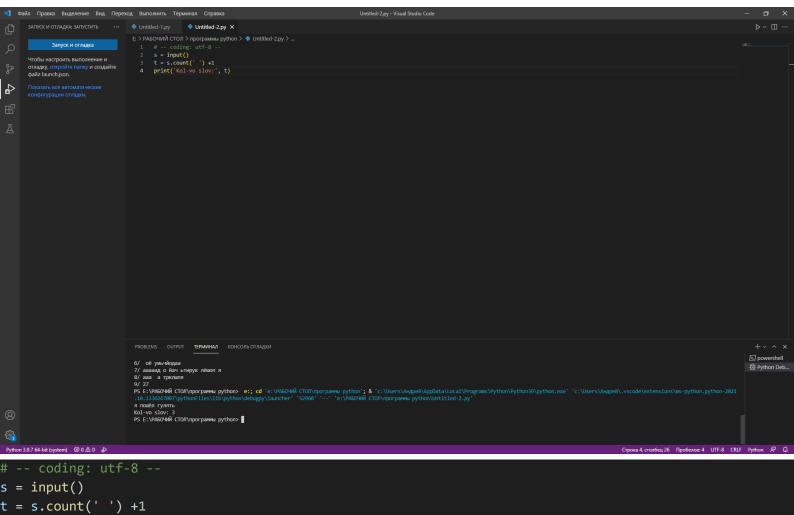
1. Дана строка.

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

```
| Section | Sect
```

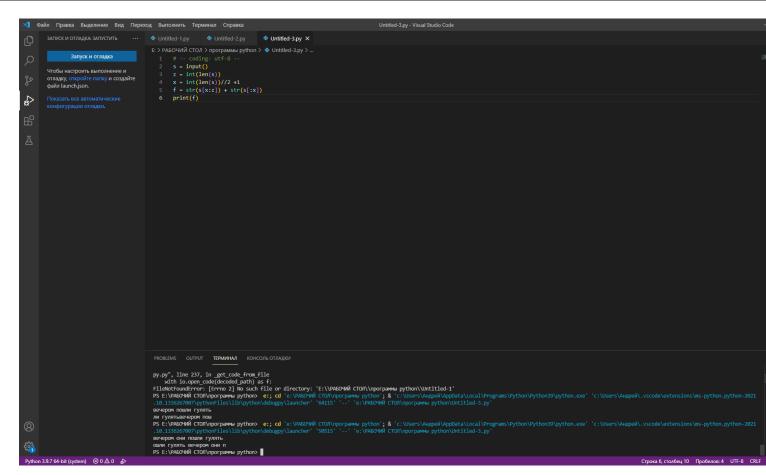
```
# -- coding: utf-8 --
s = input()
print(':::::')
print('1/',s[2])
x = int(len(s)) -2
print('2/',s[x])
print('3/',s[:5])
print('4/',s[:x])
x = int(len(s))
print('5/',s[0:x:2])
x = int(len(s))
print('6/',s[1:x:2])
print('7/',s[::-1])
print('8/',s[::-2])
x = len(s)
print('9/',x)
```

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

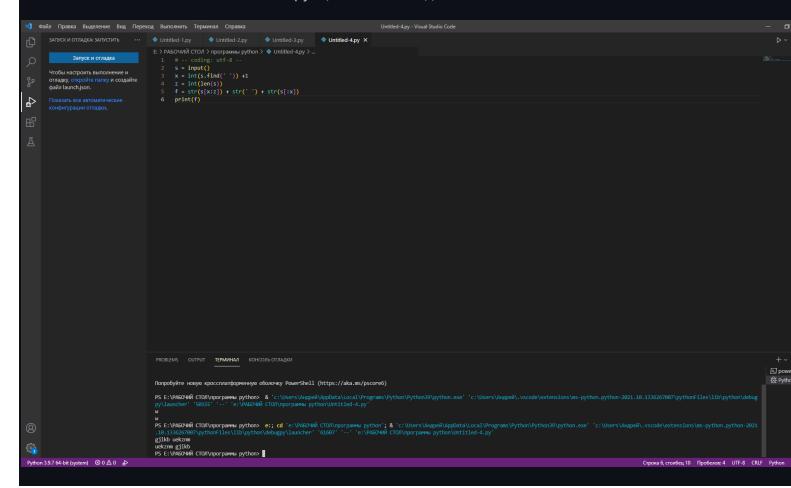


```
print('Kol-vo slov:', t)
```

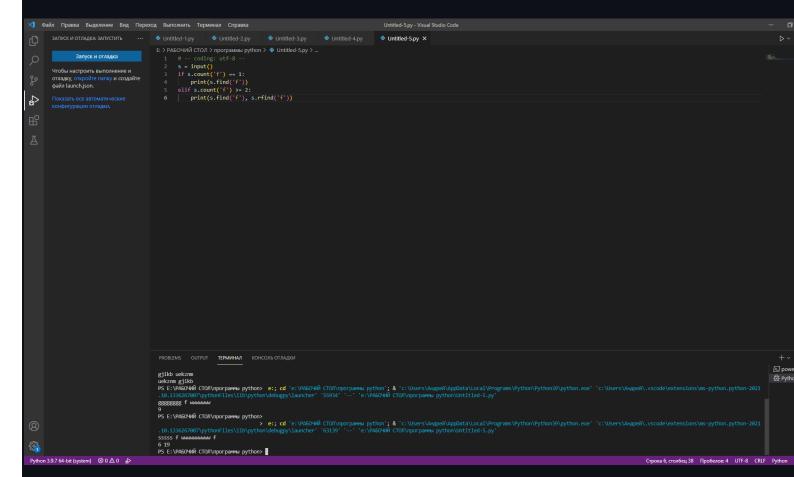
3. Дана строка. Разрежьте ее на две равные части (если длина строки — четная, а если длина строки нечетная, то длина первой части должна быть на один символ больше). Переставьте эти две части местами, результат запишите в новую строку и выведите на экран. Решение задачи должно быть выполнено без использования конструкции if и ей подобных.



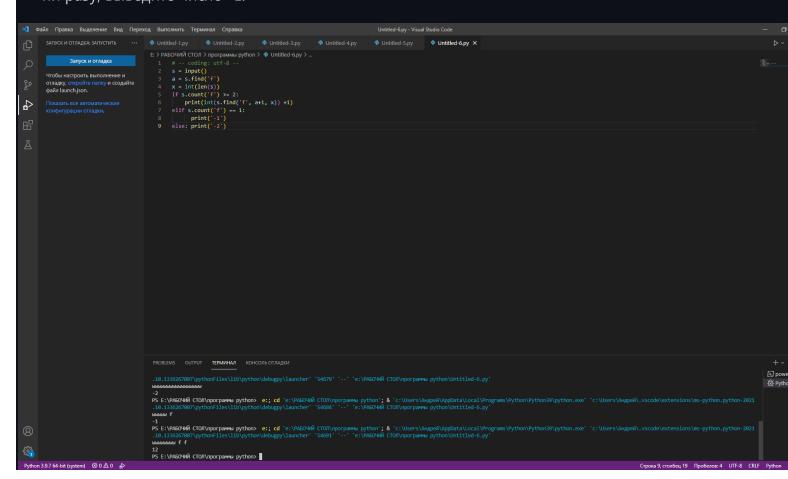
4 .Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделенных пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку. Решение задачи должно быть выполнено без использования конструкции if и ей подобных.



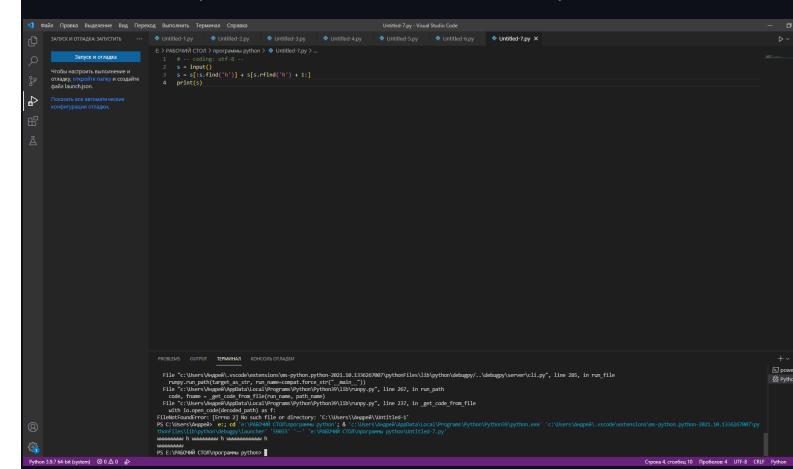
5. Дана строка. Если в этой строке буква f встречается только один раз, выведите её индекс. Если она встречается два и более раз, выведите индекс её первого и последнего появления. Если буква f в данной строке не встречается, ничего не выводите.



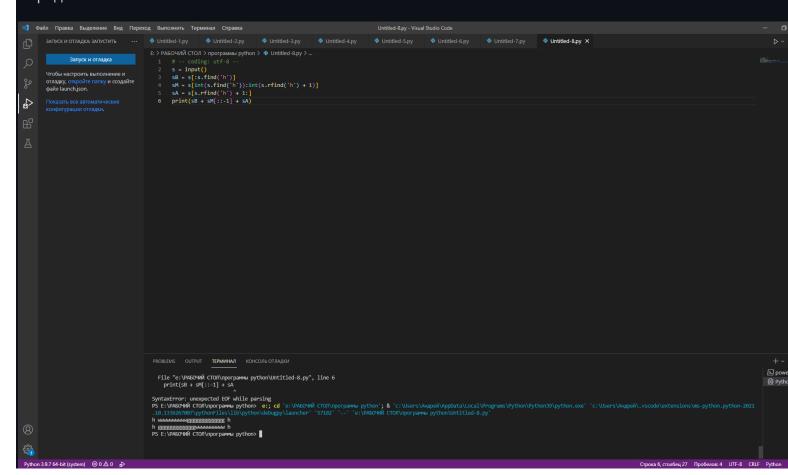
6. Дана строка. Найдите в этой строке второе вхождение буквы f, и выведите индекс этого вхождения. Если буква f в данной строке встречается только один раз, выведите число -1, а если не встречается ни разу, выведите число -2.



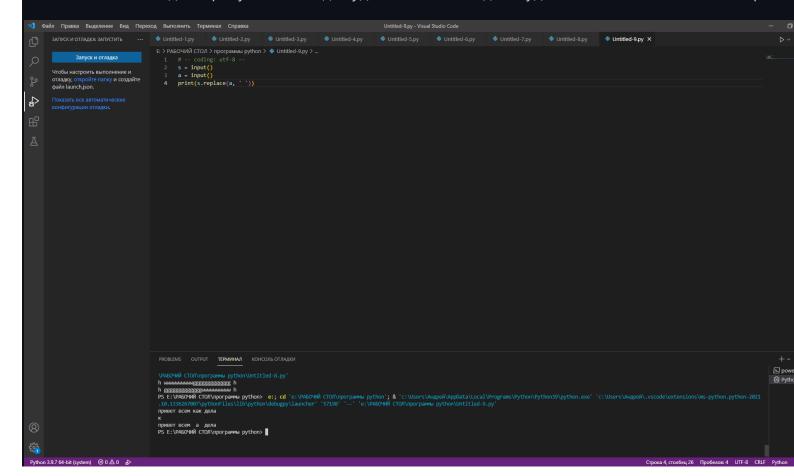
7.Дана строка, в которой буква h встречается минимум два раза. Удалите из этой строки первое и последнее вхождение буквы h, a также все символы, находящиеся между ними.



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



```
1 задача
# -- coding: utf-8 --
s = input()
print(':::::')
print('1/',s[2])
x = int(len(s)) -2
print('2/',s[x])
print('3/',s[:5])
print('4/',s[:x])
x = int(len(s))
print('5/',s[0:x:2])
x = int(len(s))
print('6/',s[1:x:2])
print('7/',s[::-1])
print('8/',s[::-2])
x = len(s)
print('9/',x)
2 задача
# -- coding: utf-8 --
s = input()
t = s.count(' ') +1
print('Kol-vo slov:', t)
# -- coding: utf-8 --
s = input()
z = int(len(s))
x = int(len(s))/2 +1
f = str(s[x:z]) + str(s[:x])
print(f)
4 задача
# -- coding: utf-8 --
s = input()
x = int(s.find(' ')) +1
z = int(len(s))
f = str(s[x:z]) + str(' ') + str(s[:x])
print(f)
# -- coding: utf-8 --
s = input()
if s.count('f') == 1:
  print(s.find('f'))
elif s.count('f') >= 2:
print(s.find('f'), s.rfind('f'))
7 задача
s = input()
s = s[:s.find('h')] + s[s.rfind('h') + 1:]
print(s)
```

```
# -- coding: utf-8 --
s = input()
sB = s[:s.find('h')]
sM = s[int(s.find('h')):int(s.rfind('h') + 1)]
sA = s[s.rfind('h') + 1:]
print(sB + sM[::-1] + sA)
```

```
9 задача
# -- coding: utf-8 --
s = input()
a = input()
print(s.replace(a, ' '))
```