

Министерство высшего образование и науки РФ

**Воронежский государственный университет
инженерных технологий**

Кафедра информационных и управляющих систем

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К практической работе**

по курсу: _____ Основы программирования _____
наименование дисциплины

на тему: _____ Практическая работа №4 _____

Автор работы _____ П.А.Имшенецкая _____ группа У-215 _____
подпись, дата инициалы, фамилия

Направление подготовки 09.03.02«Информационные системы и технологии» _____
шифр, наименование

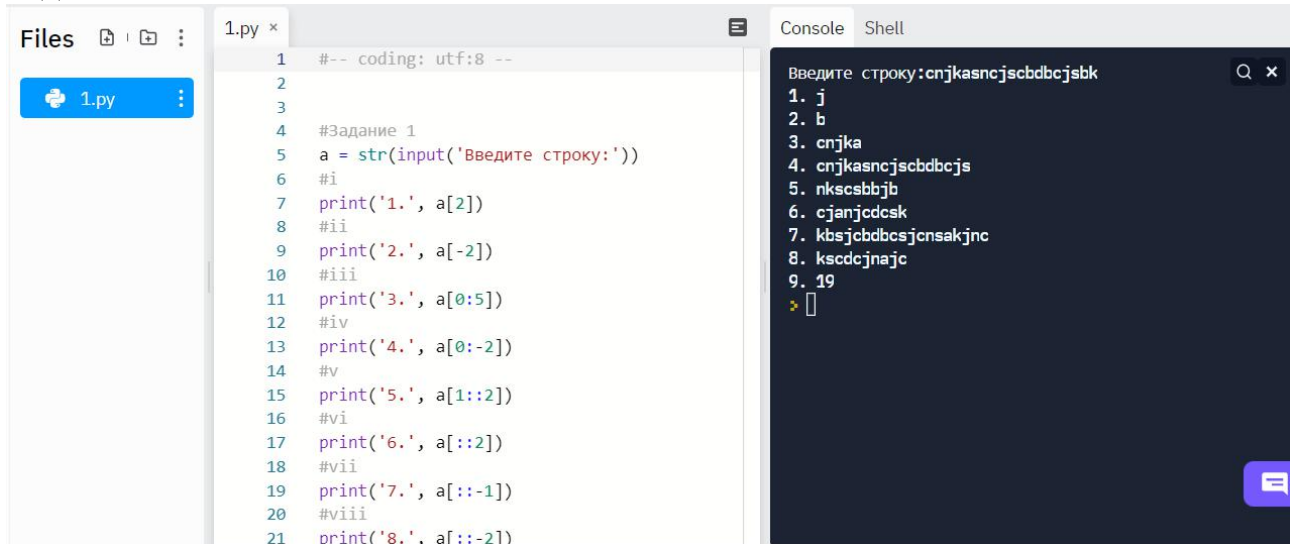
Обозначение проекта(работы): _____ ПР-4-090302-10-217091-2021 _____

Руководитель _____ А.А.Маслов _____
подпись, дата инициалы, фамилия

Работа защищена _____ _____
дата оценка

Воронеж 2021

Задание 1



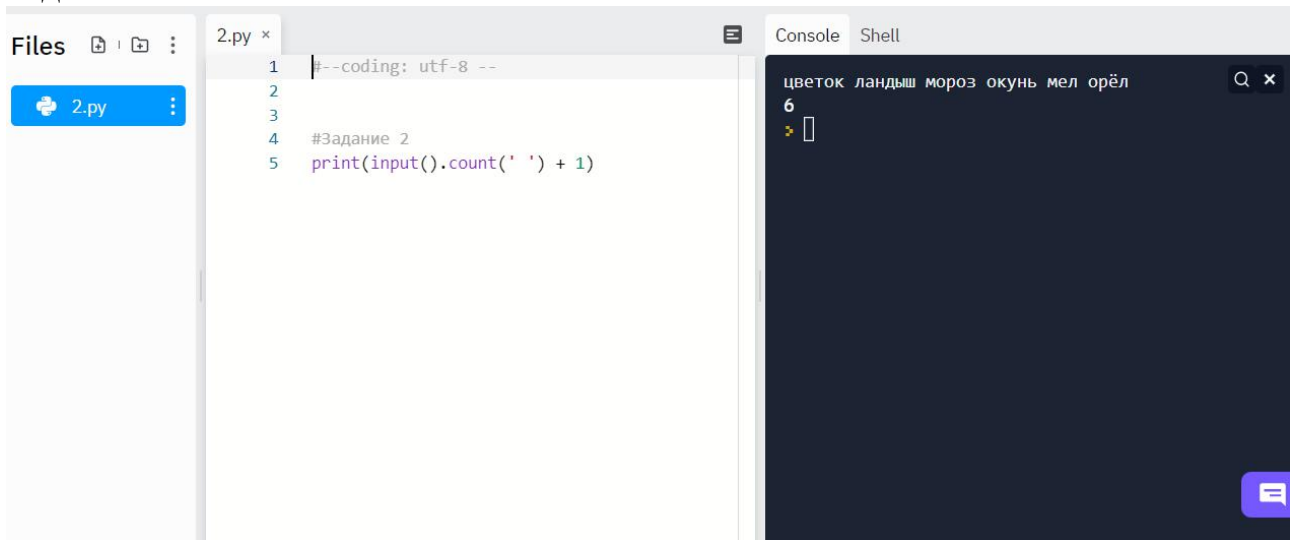
The screenshot shows a code editor with a file named `1.py`. The code is a Python script that takes a string input and performs various slicing operations. The terminal window shows the output of the script, which lists the original string and the results of eight different slicing operations.

```
1  #-- coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 1
5  a = str(input('Введите строку:'))
6  #i
7  print('1.', a[2])
8  #ii
9  print('2.', a[-2])
10 #iii
11 print('3.', a[0:5])
12 #iv
13 print('4.', a[0:-2])
14 #v
15 print('5.', a[1::2])
16 #vi
17 print('6.', a[::2])
18 #vii
19 print('7.', a[::-1])
20 #viii
21 print('8.', a[::-2])
```

Введите строку:cnjkasncjscbdbcsjsbk

```
1. j
2. b
3. cnjka
4. cnjkasncjscbdbcsjs
5. nkscsbbjb
6. cjanjcdcsk
7. kbsjcbdbcsjcsakjnc
8. kscdcjnajc
9. 19
> []
```

Задание 2



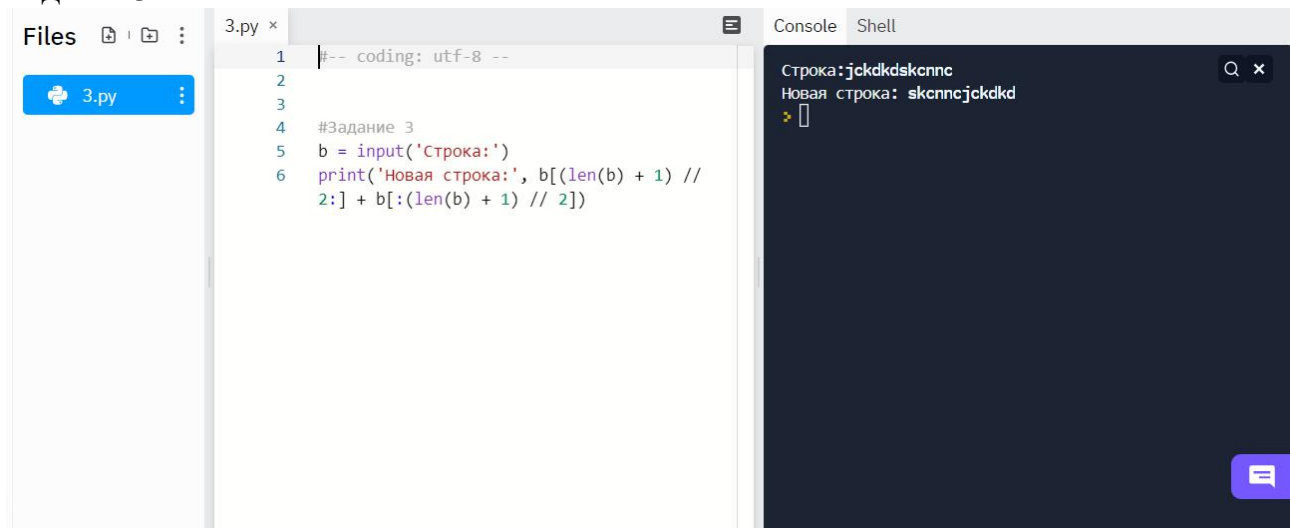
The screenshot shows a code editor with a file named `2.py`. The code is a Python script that takes a string input and counts the number of spaces. The terminal window shows the output of the script, which displays the input string and the count of spaces.

```
1  #--coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 2
5  print(input().count(' ') + 1)
```

цветок ландыш мороз окунь мел орёл

```
6
> []
```

Задание 3



The screenshot shows a code editor with a file named `3.py`. The code is a Python script that takes a string input and reverses it. The terminal window shows the output of the script, which displays the input string and the reversed string.

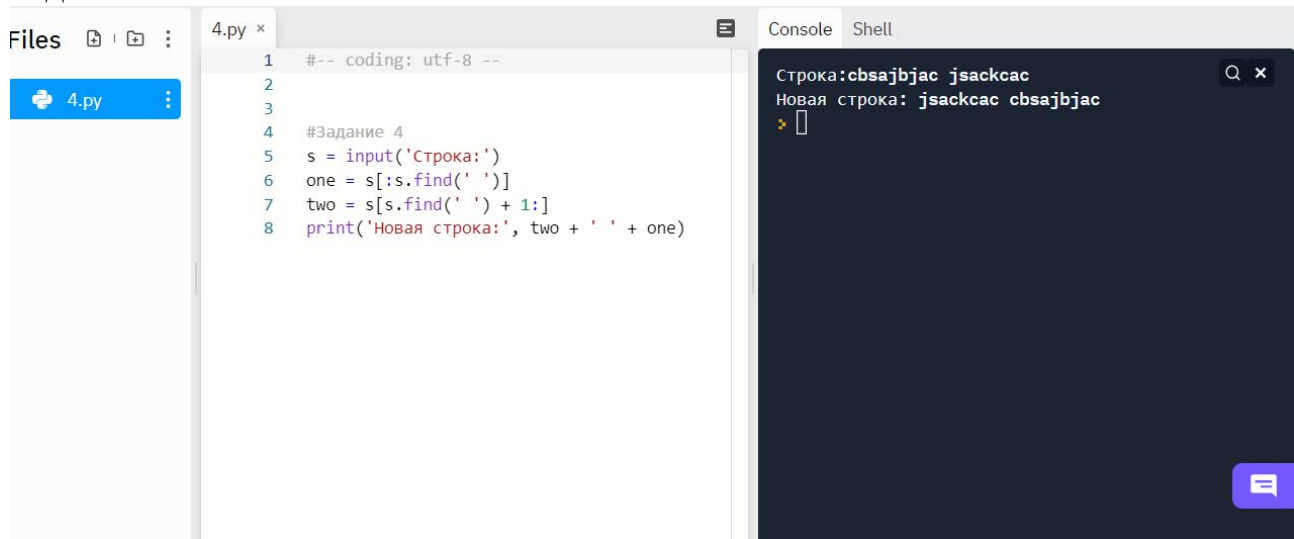
```
1  #-- coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 3
5  b = input('Строка:')
6  print('Новая строка:', b[(len(b) + 1) // 2:] + b[: (len(b) + 1) // 2])
```

Строка:jckdkdskcnnc

Новая строка: skcnncjckdkd

```
> []
```

Задание 4



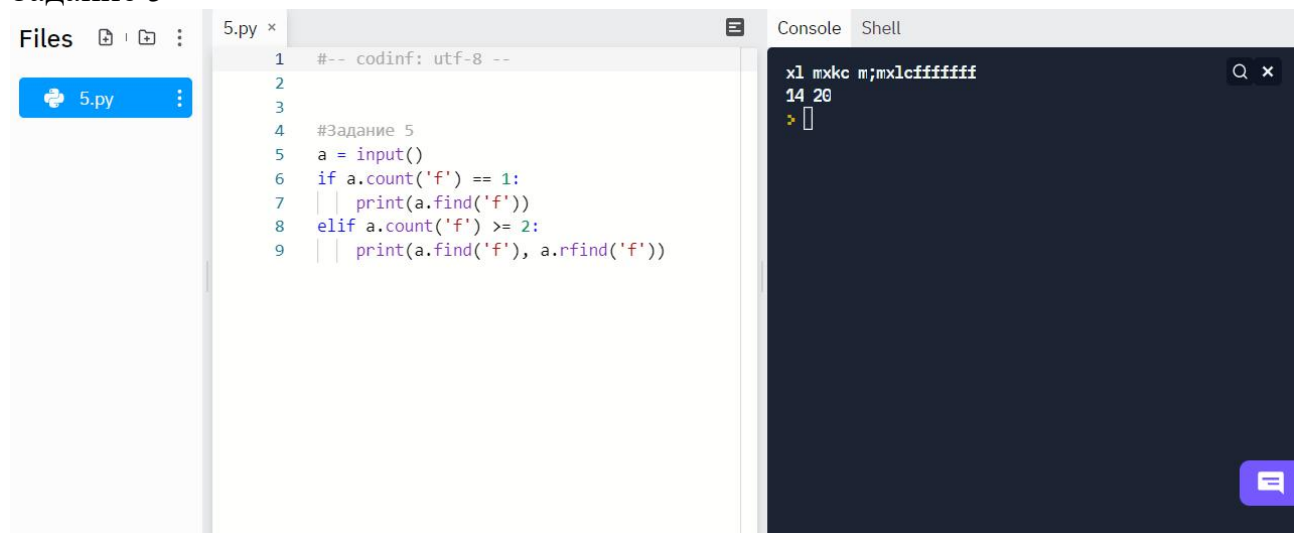
The screenshot shows a code editor with a file named `4.py`. The code is a Python script that takes a string input and processes it. The console shows the input string `cbasajbjac jsackcac` and the output string `jsackcac cbasajbjac`.

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2
3
4  #Задание 4
5  s = input('Строка:')
6  one = s[:s.find(' ')]
7  two = s[s.find(' ') + 1:]
8  print('Новая строка:', two + ' ' + one)
```

Console output:

```
Строка:cbasajbjac jsackcac
Новая строка: jsackcac cbasajbjac
```

Задание 5



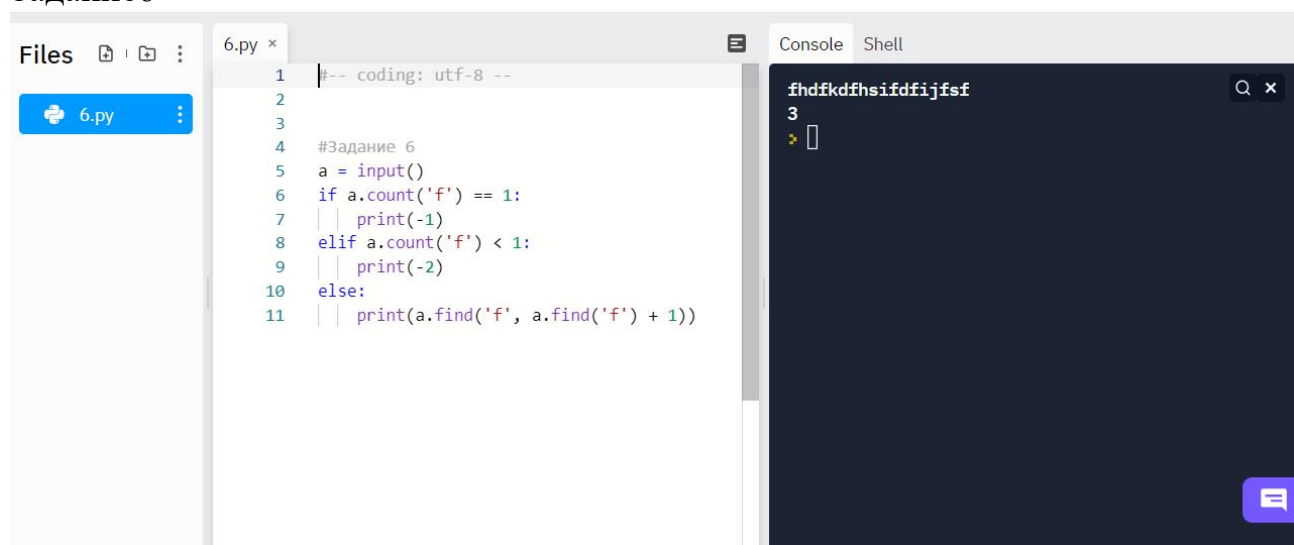
The screenshot shows a code editor with a file named `5.py`. The code is a Python script that checks the number of 'f' characters in a string and prints the first or last 'f' based on the count. The console shows the input string `x1 mxkc m;mxlcffffff` and the output `14 20`.

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2
3
4  #Задание 5
5  a = input()
6  if a.count('f') == 1:
7      print(a.find('f'))
8  elif a.count('f') >= 2:
9      print(a.find('f'), a.rfind('f'))
```

Console output:

```
x1 mxkc m;mxlcffffff
14 20
```

Задание 6



The screenshot shows a code editor with a file named `6.py`. The code is a Python script that checks the number of 'f' characters in a string and prints the first or last 'f' based on the count. The console shows the input string `fhdfkdfhsifdfijfsf` and the output `3`.

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2
3
4  #Задание 6
5  a = input()
6  if a.count('f') == 1:
7      print(-1)
8  elif a.count('f') < 1:
9      print(-2)
10 else:
11     print(a.find('f'), a.find('f') + 1))
```

Console output:

```
fhdfkdfhsifdfijfsf
3
```

Задание 7

Files

7.py

7.py x

```
1  -*- coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 7
5  a = input('Строка:')
6  a = a[:a.find('h')] + a[a.rfind('h') + 1:]
7  print('Новая строка:', a)
```

Console

Shell

Строка:sdsdhdssdhsss
Новая строка: sdsdsss
✎

Задание 8

Files

8.py

8.py x

```
1  -*- coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 8
5  stroka = input('Строка:')
6  a = stroka[:stroka.find('h')]
7  b = stroka[stroka.find('h'):stroka.rfind('h') + 1]
8  c = stroka[stroka.rfind('h') + 1:]
9  s = a + b[::-1] + c
10 print('Новая строка:',stroka)
```

Console

Shell

Строка:ssajsjdhsadasjcsh
Новая строка: ssajsjdhsadasjcsh
✎

Задание 9

Files

9.py

9.py x

```
1  -*- coding: utf-8 --
2
3
4  #Задание 9
5  s = str(input('Введите строку:'))
6  a = str(input('Введите символ:'))
7  print(s.replace(a, ''))
```

Console

Shell

Введите строку:agysisaoegggggggdasdsahdask
Введите символ:g
aysisaodasdsahdask
✎