

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра Программная инженерия**

**Отчет по лабораторной работе № 6  
по дисциплине «Основы Программной инженерии»**

Выполнил студент группы ПИЖ-Б-О-21-

1

Шарипков Иван. « 9 » сентября 2022г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Работа защищена «

» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Ставрополь 2022

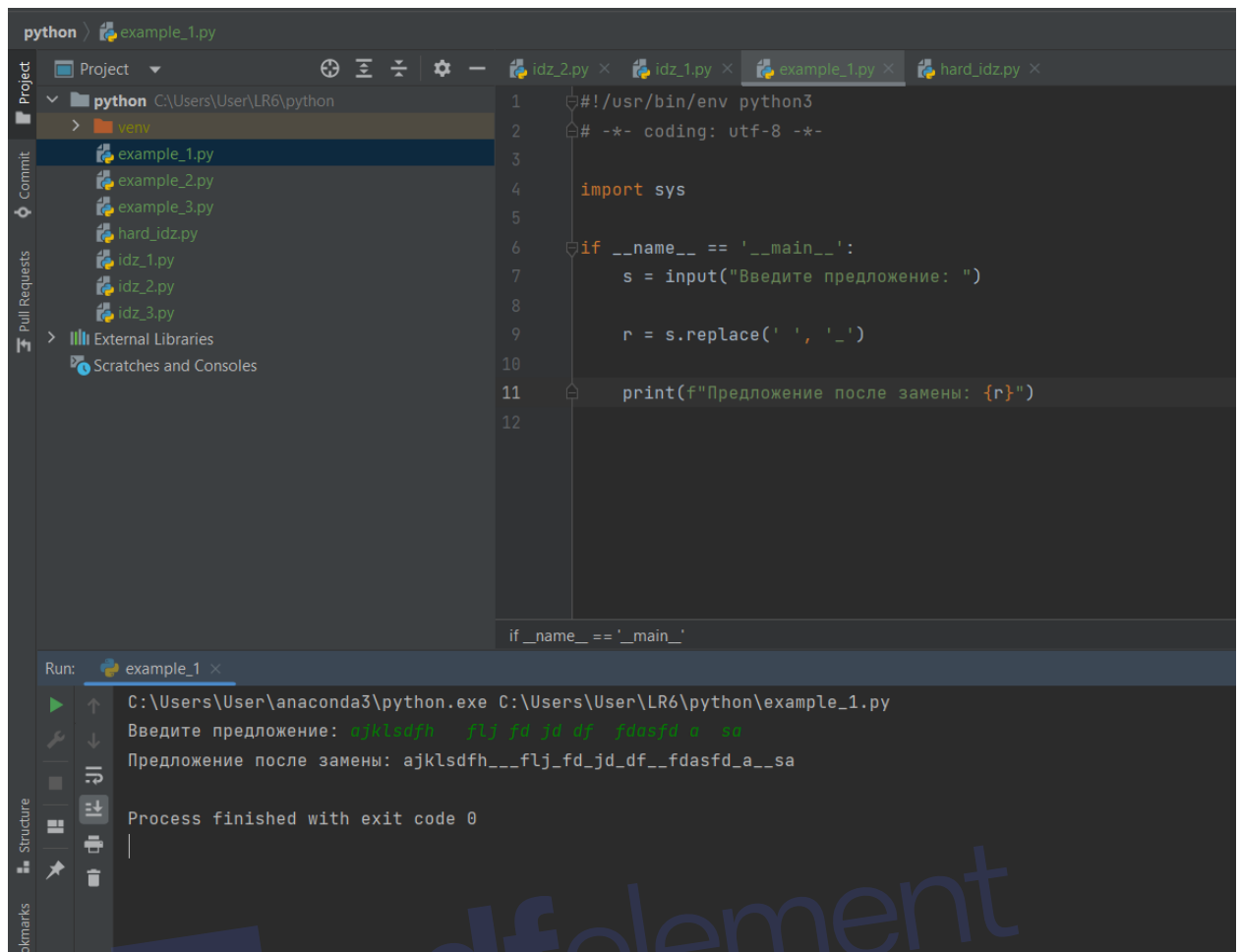


Рисунок 1 – Результат работы программы

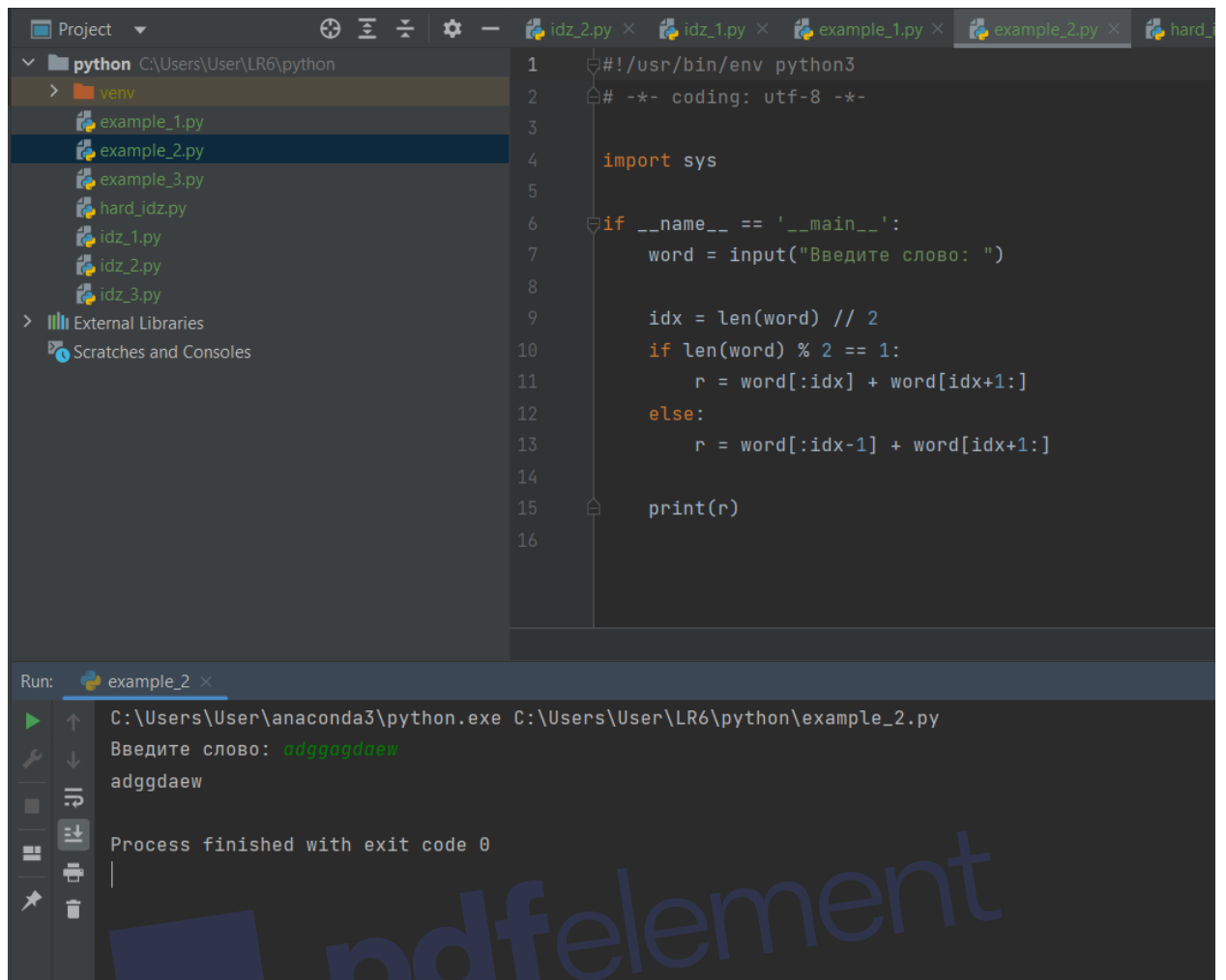
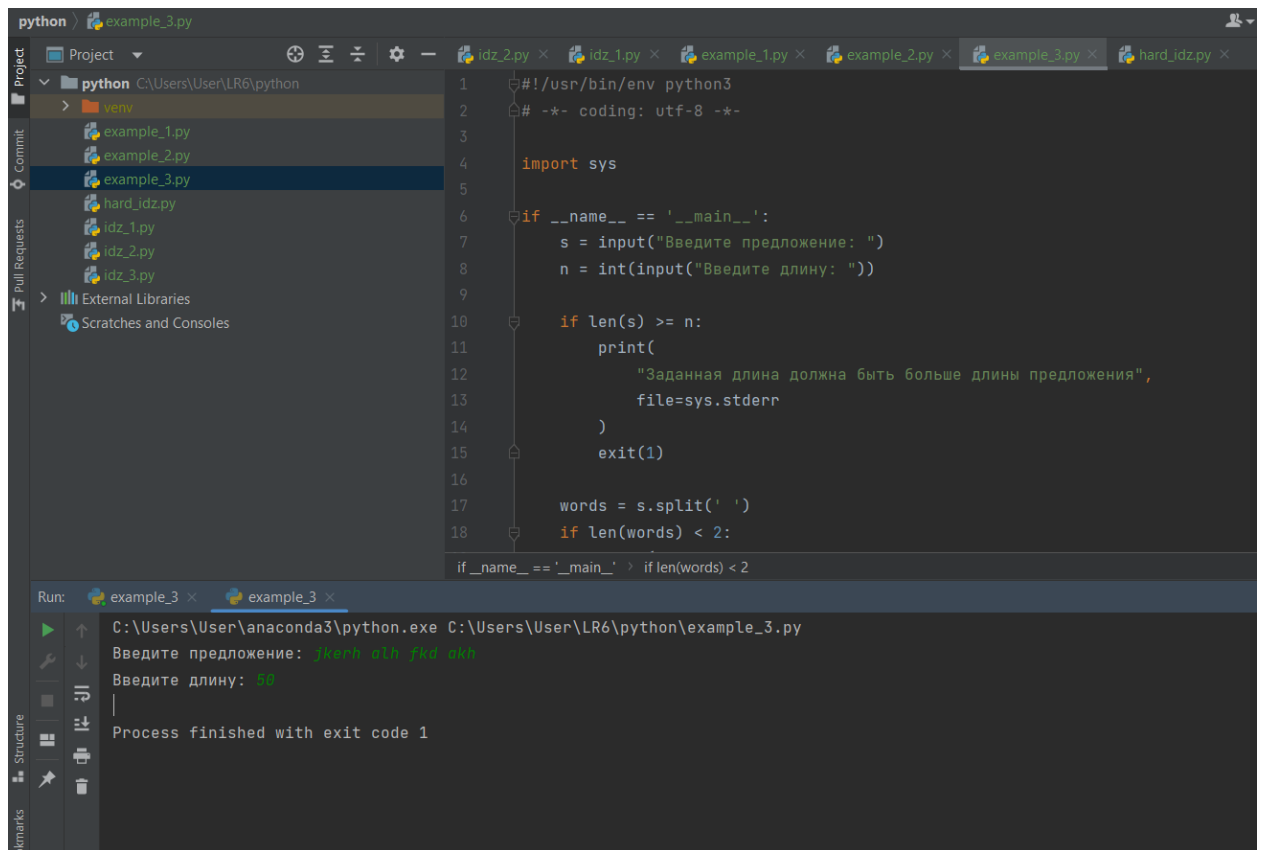


Рисунок 2 – Результат работы программы



```
python example_3.py
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  import sys
5
6  if __name__ == '__main__':
7      s = input("Введите предложение: ")
8      n = int(input("Введите длину: "))
9
10     if len(s) >= n:
11         print(
12             "Заданная длина должна быть больше длины предложения",
13             file=sys.stderr
14         )
15         exit(1)
16
17     words = s.split(' ')
18     if len(words) < 2:
19         if __name__ == '__main__': > if len(words) < 2
```

Run: example\_3 x example\_3 x

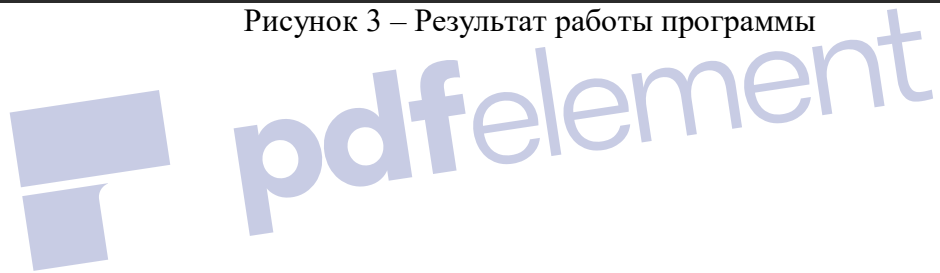
C:\Users\User\anaconda3\python.exe C:\Users\User\LR6\python\example\_3.py

Введите предложение: jkerh oih fkd akh

Введите длину: 80

Process finished with exit code 1

Рисунок 3 – Результат работы программы



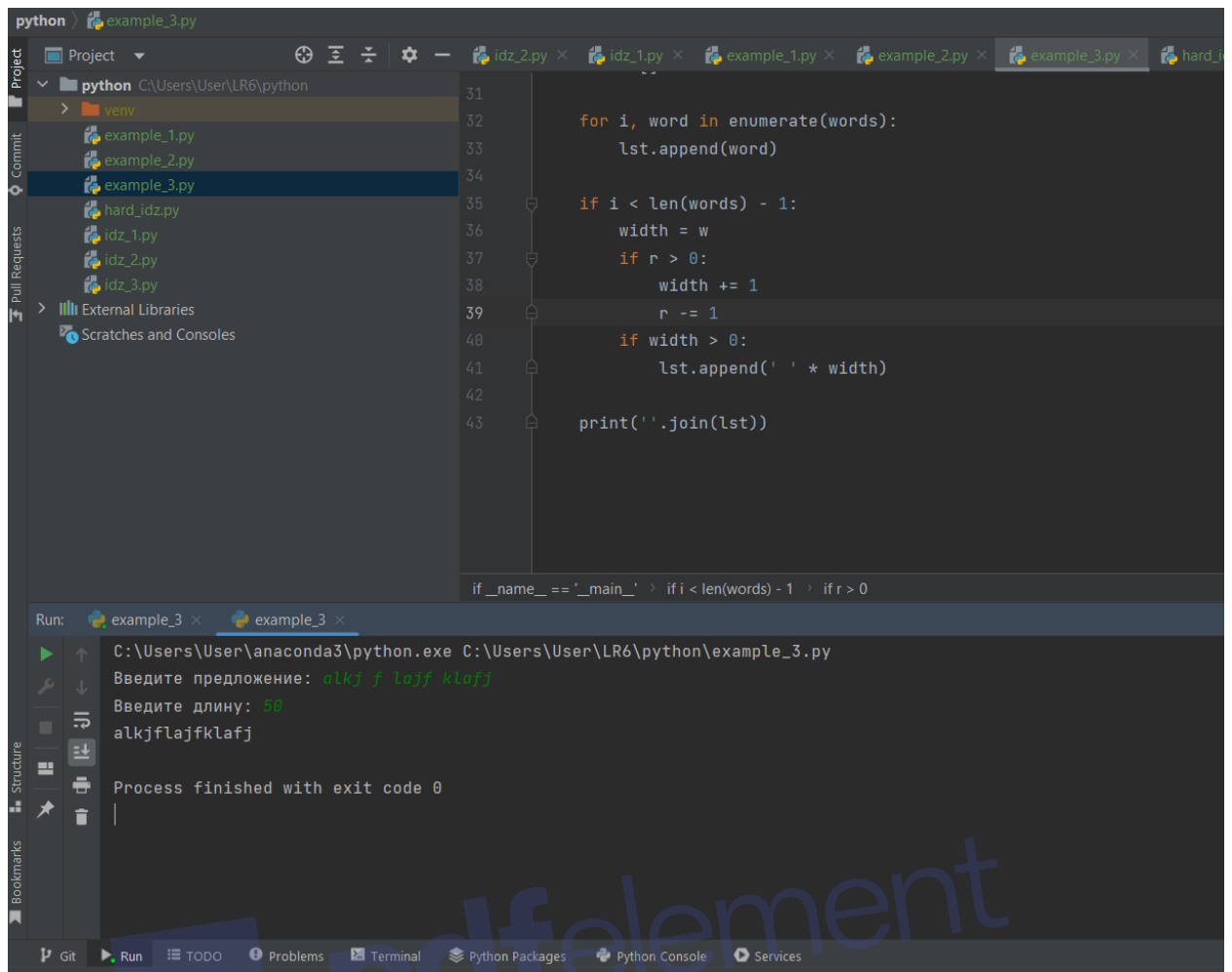
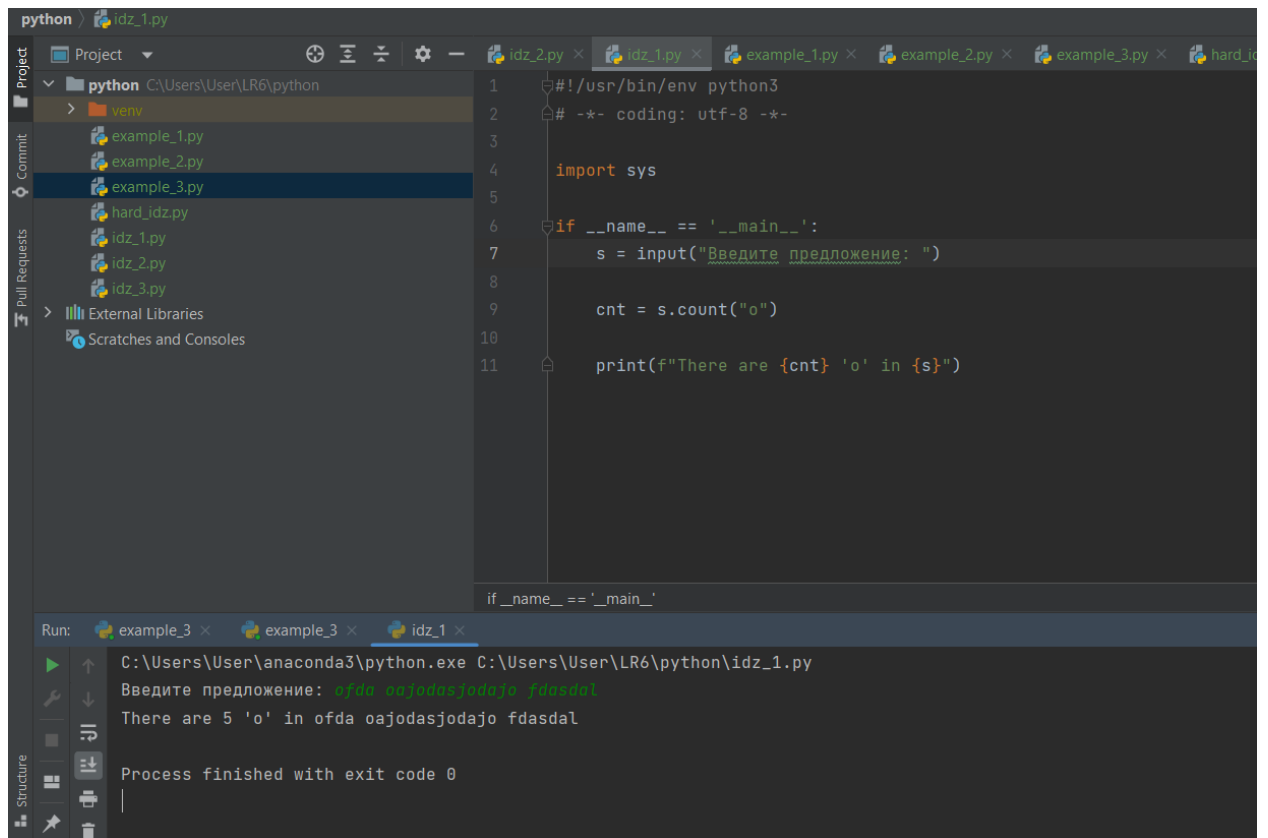


Рисунок 3– Результат работы программы

15. Дано предложение. Определить число букв о в нем.



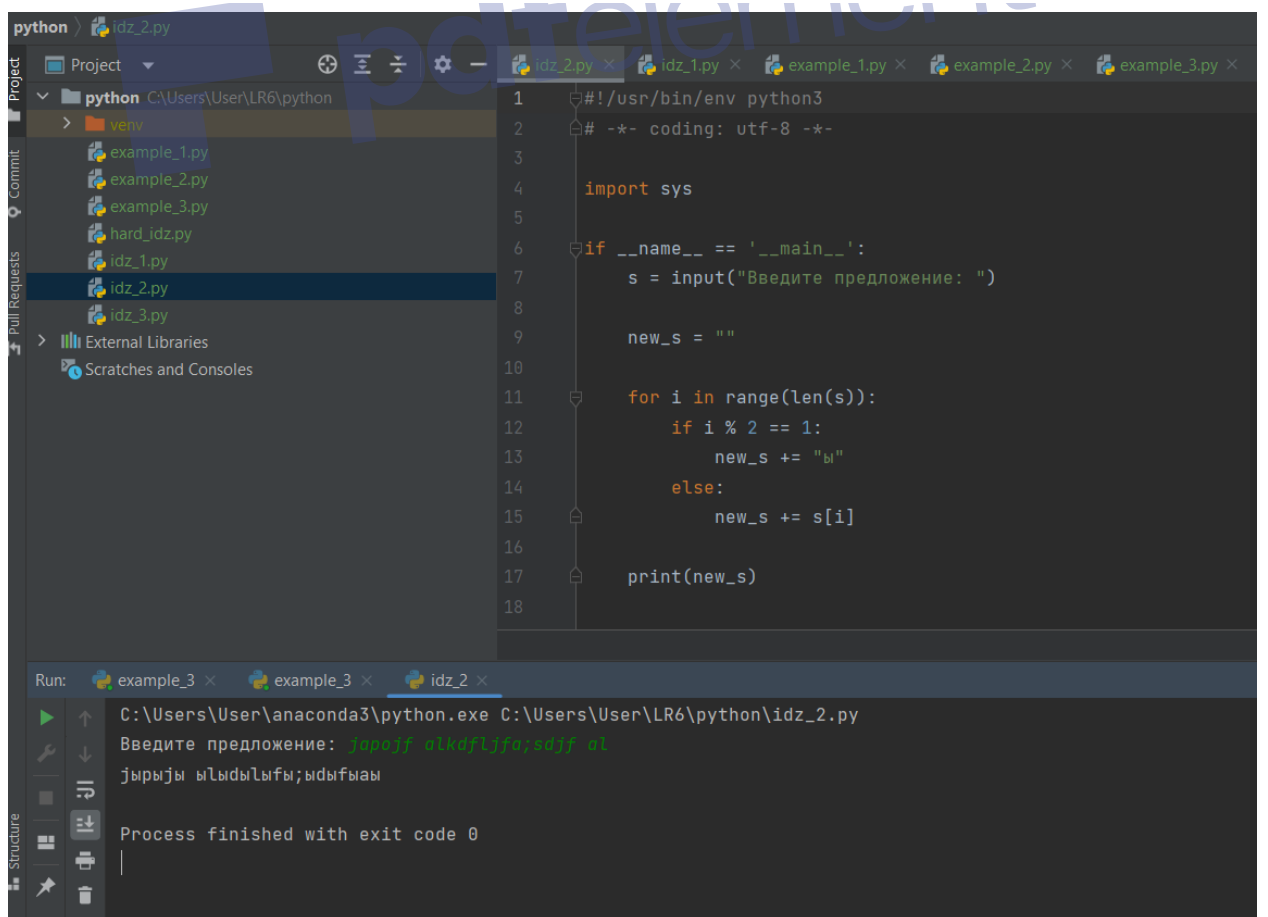
The screenshot shows an IDE with a project named 'python' located at 'C:\Users\User\LR6\python'. The file explorer on the left lists several files: 'example\_1.py', 'example\_2.py', 'example\_3.py', 'hard\_idz.py', 'idz\_1.py', 'idz\_2.py', and 'idz\_3.py'. The main editor window displays the code for 'idz\_1.py'.

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  import sys
5
6  if __name__ == '__main__':
7      s = input("Введите предложение: ")
8
9      cnt = s.count("o")
10
11     print(f"There are {cnt} 'o' in {s}")
```

The Run window at the bottom shows the execution of 'idz\_1.py' using 'C:\Users\User\anaconda3\python.exe'. The input string is 'ofda oajodasjodajo fdasdal', and the output is 'There are 5 'o' in ofda oajodasjodajo fdasdal'. The process finished with exit code 0.

Рисунок 4 – Результат работы программы

15. Дано предложение. Все его символы, стоящие на четных местах, заменить буквой ы.



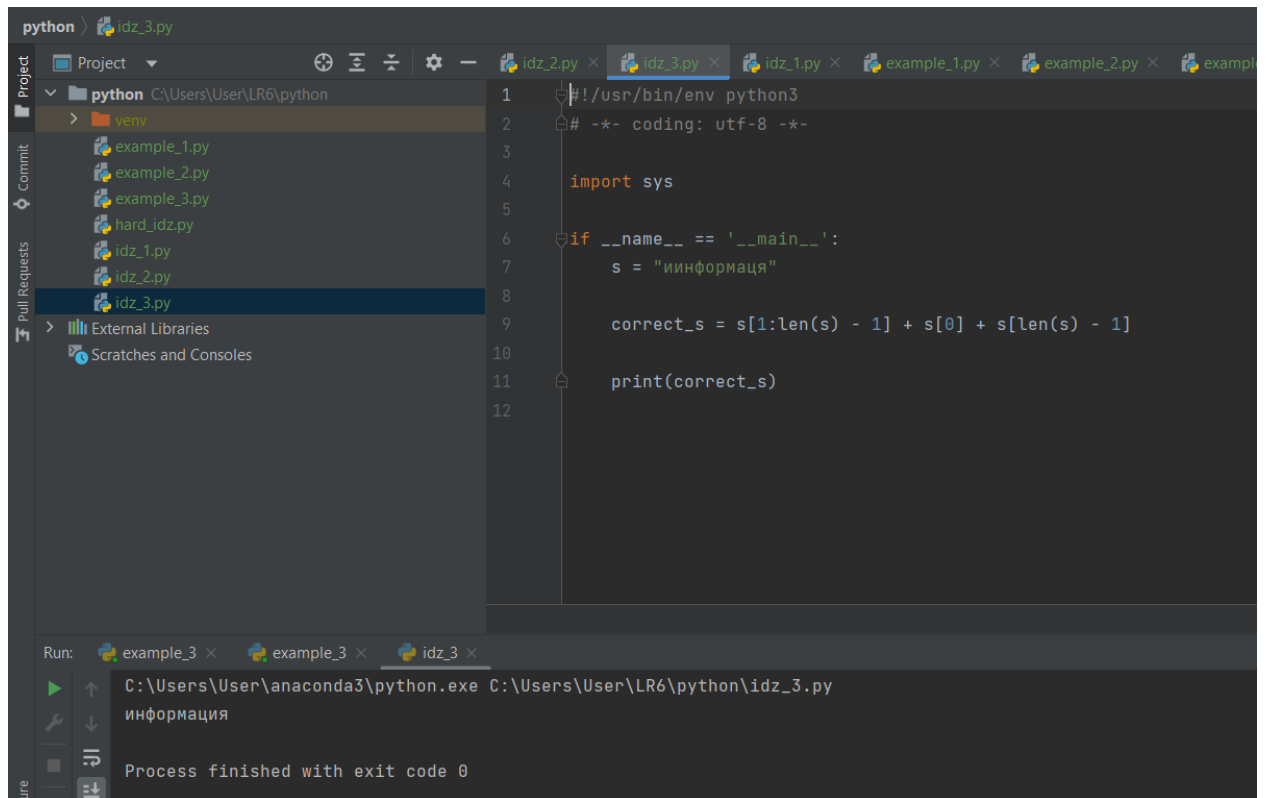
The screenshot shows the same IDE with the project 'python'. The file explorer lists the same files as in the previous screenshot. The main editor window displays the code for 'idz\_2.py'.

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  import sys
5
6  if __name__ == '__main__':
7      s = input("Введите предложение: ")
8
9      new_s = ""
10
11     for i in range(len(s)):
12         if i % 2 == 1:
13             new_s += "ы"
14         else:
15             new_s += s[i]
16
17     print(new_s)
```

The Run window at the bottom shows the execution of 'idz\_2.py' using 'C:\Users\User\anaconda3\python.exe'. The input string is 'jarojff alkaflljfa,sdjf al', and the output is 'jырыжы ылыдылыфы;ыдыфыы'. The process finished with exit code 0.

Рисунок 5 – Результат работы программы

15. Дано ошибочно написанное слово и информация. Путем перемещения его букв получить слово информация.

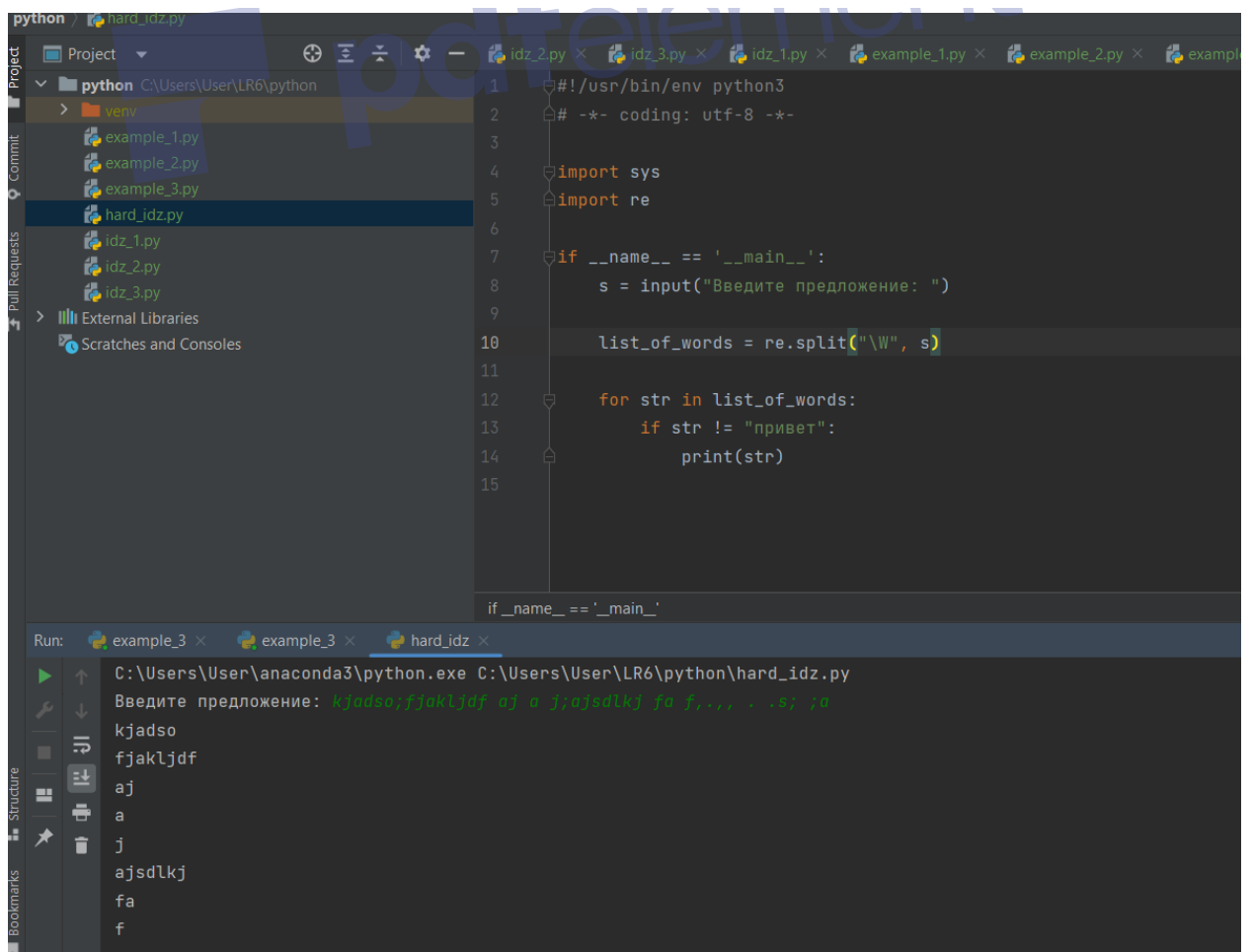


```
python / idz_3.py
Project
  python C:\Users\User\LR6\python
    venv
      example_1.py
      example_2.py
      example_3.py
      hard_idz.py
      idz_1.py
      idz_2.py
      idz_3.py
    External Libraries
    Scratches and Consoles
Run: example_3 x example_3 x idz_3 x
  C:\Users\User\anaconda3\python.exe C:\Users\User\LR6\python\idz_3.py
  информация
  Process finished with exit code 0
```

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3
4 import sys
5
6 if __name__ == '__main__':
7     s = "информация"
8
9     correct_s = s[1:len(s) - 1] + s[0] + s[len(s) - 1]
10
11     print(correct_s)
12
```

Рисунок 6 – Результат работы программы

15. Дано предложение. Напечатать все его слова, отличные от слова привет.



```
python / hard_idz.py
Project
  python C:\Users\User\LR6\python
    venv
      example_1.py
      example_2.py
      example_3.py
      hard_idz.py
      idz_1.py
      idz_2.py
      idz_3.py
    External Libraries
    Scratches and Consoles
Run: example_3 x example_3 x hard_idz x
  C:\Users\User\anaconda3\python.exe C:\Users\User\LR6\python\hard_idz.py
  Введите предложение: kjadso,fjakljdf aj a j;ajsdikj fa f,... . .s; ja
  kjadso
  fjakljdf
  aj
  a
  j
  ajsdlkj
  fa
  f
```

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3
4 import sys
5 import re
6
7 if __name__ == '__main__':
8     s = input("Введите предложение: ")
9
10    list_of_words = re.split("\W", s)
11
12    for str in list_of_words:
13        if str != "привет":
14            print(str)
15
```

Рисунок 7 – Результат работы программы