

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

**Кафедра инфокоммуникаций**

**Институт цифрового развития**

**ОТЧЁТ**

**по лабораторной работе №2.10**

Дисциплина: «Программирование на Python»

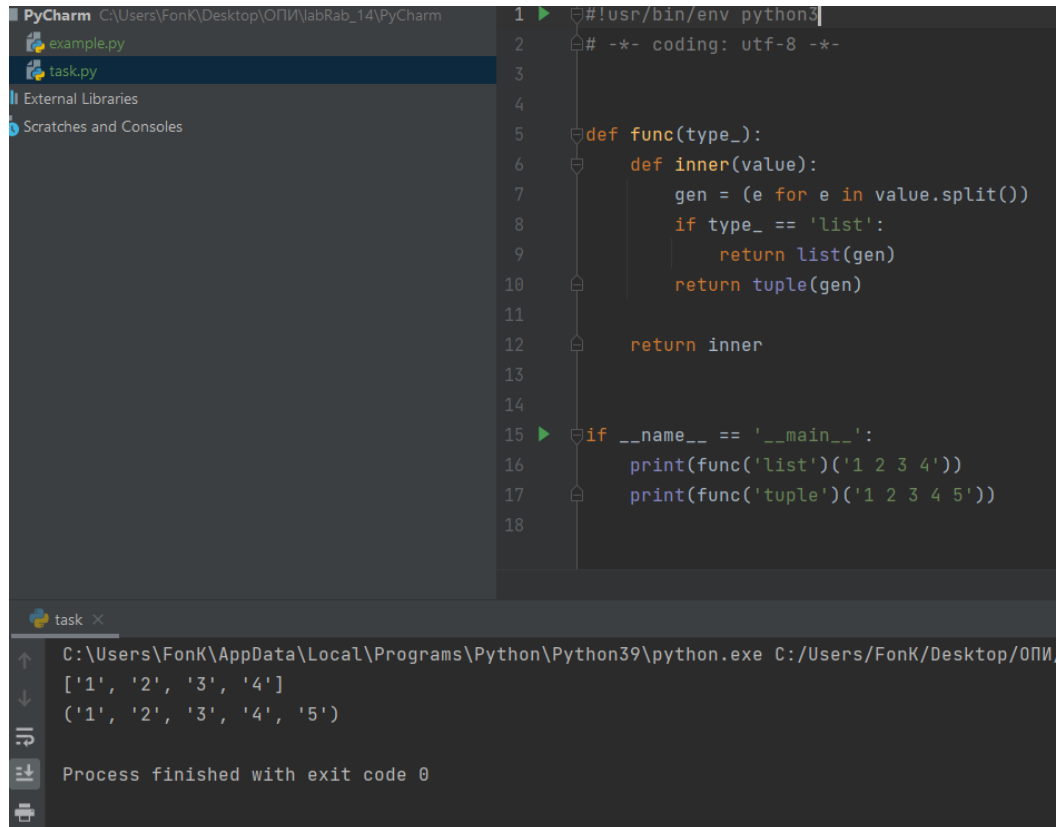
Тема: «»

Выполнил: студент 2 курса  
группы ПИЖ-б-о-21-1  
Пуценко Иван Алексеевич

Ставрополь 2022

## Выполнение работы:

1. Создал репозиторий в GitHub «rep 2.6» в который добавил .gitignore, который дополнил правила для работы с IDE PyCharm с ЯП Python, выбрал лицензию MIT, клонировал его на лок. сервер и организовал в соответствии с моделью ветвления git-flow.



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The top pane displays a Python script named `task.py` with the following code:

```
1 #!usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3
4
5 def func(type_):
6     def inner(value):
7         gen = (e for e in value.split())
8         if type_ == 'list':
9             return list(gen)
10            return tuple(gen)
11
12     return inner
13
14
15 if __name__ == '__main__':
16     print(func('list')('1 2 3 4'))
17     print(func('tuple')('1 2 3 4 5'))
18
```

The bottom pane shows the execution output for the `task` task:

```
C:\Users\FonK\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:/Users/FonK/Desktop/ОПИ
['1', '2', '3', '4']
('1', '2', '3', '4', '5')
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1.1 – программа индивидуального задания

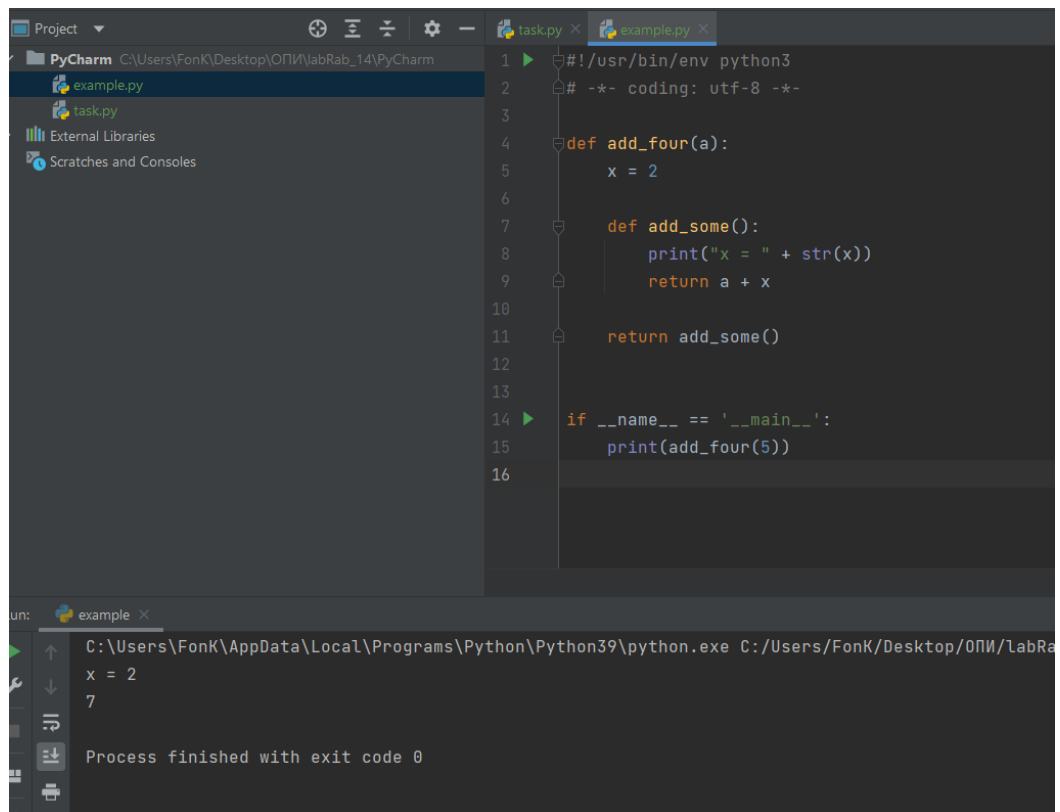


Рисунок 1.2 – пример

### Контр. вопросы и ответы на них:

#### 1. Какие аргументы называются позиционными в Python?

Это аргументы, передаваемые в вызов в определённой последовательности (на определённых позициях), без указания их имён. Элементы объектов, поддерживающих итерирование, могут использоваться в качестве позиционных аргументов, если их распаковать при помощи \*.

#### 2. Какие аргументы называются именованными в Python?

Это аргументы, передаваемые в вызов при помощи имени (идентификатора), либо словаря с его распаковкой при помощи \*\*.

#### 3. Для чего используется оператор \*?

Функция также может принимать переменное количество позиционных аргументов, тогда перед именем ставится \*.

#### 4. Каково назначение конструкций \*args и \*\*kwargs?

Каждая из этих конструкций используется для распаковки аргументов соответствующего типа, позволяя вызывать функции со списком аргументов переменной длины.