

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

Кафедра инфокоммуникаций

**Языки программирования
Отчет по лабораторной работе №5**

Функции с
переменным числом параметров в
Python

Выполнил студентка группы

ИТС-б-о-20-1

Скрыпник А.С. « » _____ 20__ г.

Подпись студента _____

Работа защищена « » _____ 20__ г.

Проверил доцент
Кафедры инфокоммуникаций, старший
преподаватель
Воронкин Р.А.

(подпись)

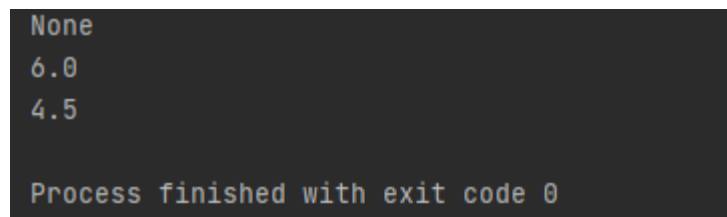
Ставрополь 2021

Цель работы: приобретение навыков по работе с функциями с переменным числом параметров при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.

Порядок выполнения работы:

Ссылка на репозиторий:

- 1) Создал публичный репозиторий LabLP-5.
- 2) Проработал пример: разработать функцию для определения медианы значений аргументов функции. Если функции передается пустой список аргументов, то она должна возвращать значение None.

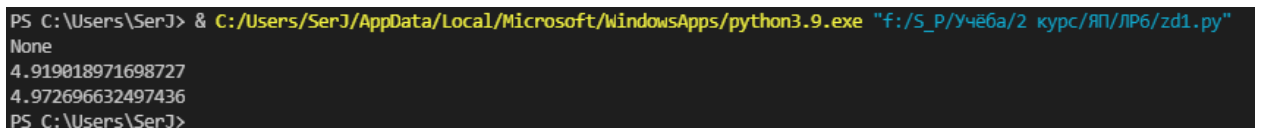


```
None
6.0
4.5

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1. Пример из методического указания

- 3) Решил задание: написать функцию, вычисляющую среднее геометрическое своих аргументов.



```
PS C:\Users\SerJ> & C:\Users\SerJ\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.9.exe "f:/S_P/Учёба/2 курс/ЯП/ЛР6/zd1.py"
None
4.919018971698727
4.972696632497436
PS C:\Users\SerJ>
```

Рисунок 2. Задание из методического указания

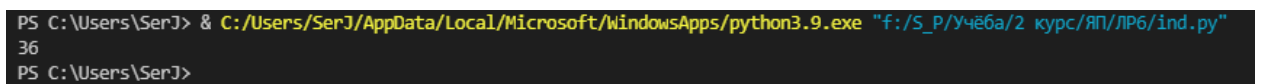
- 4) Решил задание: написать функцию, вычисляющую среднее гармоническое своих аргументов.



```
PS C:\Users\SerJ> & C:\Users\SerJ\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.9.exe "f:/S_P/Учёба/2 курс/ЯП/ЛР6/zd2.py"
None
4.105571847507332
2.855524079320113
PS C:\Users\SerJ>
```

Рисунок 3. Задание из методического указания

- 5) Решил индивидуальное задание: Сумму аргументов, расположенных после последнего аргумента, равного нулю.



```
PS C:\Users\SerJ> & C:\Users\SerJ\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.9.exe "f:/S_P/Учёба/2 курс/ЯП/ЛР6/ind.py"
36
PS C:\Users\SerJ>
```

Рисунок 4. Индивидуальная задача №14 из методического указания

Вывод: в ходе лабораторной работы были приобретены навыки по работе с функциями с переменным числом параметров при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.