

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ИМИТ
Кафедра Инфокоммуникаций

Дисциплина: Языки программирования

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5
Функции с переменным числом параметров в языке Python

Выполнил (а):

Михайлов Кирилл Федорович

(ФИО)

студент 2 курса, 1 группы

специальности ИТС-6-0-20-1

очной формы обучения

Дата защиты

« ____ » _____ 20 ____ г.

Оценка _____

Проверил:

Кандидат технических наук,

Доцент кафедры

инфокоммуникаций.

Воронкин Роман Александрович

(Подпись)

Ставрополь, 2021г.

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: <https://github.com/turutle/LabLP-5>.

- 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.

```
PS C:\Users\dsd.DESKTOP-5SV93N8\github> & "C:/Program Files/Python39/python.exe" c:/Users/dsd.DESKTOP-5SV93N8/github/labLP-5/ex.py
6.0
4.5
```

Рисунок 1. Пример из методического указания

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

```
PS C:\Users\dsd.DESKTOP-5SV93N8\github> & "C:/Program Files/Python39/python.exe" c:/Users/dsd.DESKTOP-5SV93N8/github/labLP-5/task1.py
4.082466323576217
4.0356543087298045
```

Рисунок 2. Задание из методического указания

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

```
PS C:\Users\dsd.DESKTOP-5SV93N8\github> & "C:/Program Files/Python39/python.exe" c:/Users/dsd.DESKTOP-5SV93N8/github/labLP-5/task2.py
None
2.850678733031674
2.97111416781293
```

Рисунок 3. Задание из методического указания

- 5) Решил индивидуальное задание: найти сумму аргументов, расположенных после минимального аргумента.

```
PS C:\Users\dsd.DESKTOP-5SV93N8\github> & "C:/Program Files/Python39/python.exe" c:/Users/dsd.DESKTOP-5SV93N8/github/labLP-5/ind.py
None
15
16
```

Рисунок 4. Индивидуальная задача №13 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.