

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

Институт цифрового развития
Кафедра инфокоммуникаций

«Функции с переменным числом параметров в Python»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №13
дисциплины
«Основы программной инженерии»

Выполнил:

Зиёдуллаев Жавохир Эркин угли
2 курс, группа ПИЖ-б-о-21-1,
09.03.04 «Программная инженерия»,
направленность (профиль) «Разработка
и сопровождение программного
обеспечения», очная форма обучения

(подпись)

Проверил:

(подпись)

Отчет защищен с оценкой _____ Дата защиты _____

Ставрополь, 2022 г.

Пример 1

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

def median(*args):
    if args:
        values = [float(arg) for arg in args]
        values.sort()

        n = len(values)
        idx = n // 2
        if n % 2:
            return values[idx]
        else:
            return (values[idx - 1] + values[idx]) / 2
    else:
        return None

if __name__ == "__main__":
    print(median())
    print(median(3, 7, 6, 9))
```

deffor1 x

C:\Users\work\PycharmProjects\pythonProject5\venv\Scripts\python.
None
6.5
5.0
>>

Индивидуальное задание

5. Сумму аргументов, расположенных до последнего положительного аргумента.

```

#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import random
randlist = []
lst = []
for i in range(3):
    n = random.randint(-10, 30)
    randlist.append(n)
print(randlist)
positive = 0
for i in range(len(randList)):
    if randList[i] > 0:
        positive += randList[i]
print(positive)
for i in range(positive[1], positive[-1]):
    lst += positive
print(lst)

```

```
[22, 12, 30]
```

```
Process finished with exit code 1
```

Ссылка: <https://github.com/javoxir21/laba-13.git>

Ответы на контрольные вопросы

1. Позиционные аргументы - 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. Именованные аргументы - 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 *.

3. Оператор * необходим для распаковки итерируемых элементов, передаваемых в качестве аргумента функции.
4. Конструкции * и ** необходимы для распаковки аргументов соответствующего типа.