# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №2.10

по дисциплине «Основы программной инженерии»

| Выполнил студент группы ПИХ | К-б-о-2 | 0-1 |
|-----------------------------|---------|-----|
| Примаков В. Д. « »          | 20_     | _г. |
| Подпись студента            |         |     |
| Работа защищена « »         | 20_     | _г. |
| Проверил Воронкин Р.А.      | ·       |     |
|                             | (подпи  | сь) |

# **ВЫПОЛНЕНИЕ**

# Пример 1

```
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_10\pyPr
None
6.0
4.5
Process finished with exit code 0
```

#### Задание 1

```
#!/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

def mid(*args):
    if args:
        summa = 0
        for arg in args:
            summa = summa + arg
        n = len(args)
        return summa // n
    else:
        return None

if __name__ == "__main__":
    print(mid(6, 21, 8, 4))
```

```
9
Process finished with exit code θ
```

#### Задание 2

```
#!/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

def garm(*args):
    if args:
        summa = float(0)
        for arg in args:
            summa = summa + (1 // arg)
            n = len(args)
        return n // summa
    else:
        return None

if __name__ == "__main__":
    print(garm(1, 4, 6, 10))
```

```
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_10\pyProj
4.0

Process finished with exit code 0
```

# Задание 3

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

def music(artist, **titles):
    print(f"Artist: {artist}")
    for titles, name in titles.items():
        print(f"{titles}: {name}")

dif __name__ == "__main__":
    music(
        "Prodigy",
        Track_1="Breathe",
        Track_2="Smack My Bitch Up",
        Track_3="Firestarter"
        )
```

```
Artist: Prodigy
Track_1: Breathe
Track_2: Smack My Bitch Up
Track_3: Firestarter

Process finished with exit code 0
```

# Индивидуальное задание

. .

18. Сумму положительных аргументов, расположенных до максимального аргумента.

None
Process finished with exit code 0

#### Ссылки на репозитории

#### GitHub - <a href="https://github.com/surai5a/laba\_2\_10">https://github.com/surai5a/laba\_2\_10</a>

#### 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.