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

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 МІТ, клонировал его на лок. сервер и организовал в соответствии с моделью ветвления git-flow.

Рисунок 1.1 – программа среднего геометрического

Рисунок 1.2 – программа среднего гармонического

Рисунок 1.3 – программа индивидуального задания

Рисунок 1.4 – программа для самостоятельно придуманной задачи

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.