Северо-Кавказский федеральный университет Институт математики и информационных технологий

ОТЧЕТ о выполнении лабораторной работы №4 по дисциплине «Основы Программной Инженерии»

Выполнил:

Маняхин Тимур Александрович

студент 2 курса, $\underline{\Pi U \mathcal{W}\text{-}6\text{-}o\text{-}20\text{-}1}$ группы бакалавриата «Программная инженерия»

очной формы обучения

Ставрополь, 2021

Северо-Кавказский федеральный университет

Институт математики и информационных технологий

Скриншоты работы программ

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

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

# Фирме принадлежат два магазина. Известна стоимость товаров, проданных в каждом

# магазине за каждый день в июле и августе, которая хранится в двух массивах. Получить

# общую стоимость проданных фирмой товаров за два месяца.

Iif __name__ == '__main__':
    fir = (1, 2, 3, 4, 5, 6) * 10
        sec = (7, 8, 9, 10, 11, 12) * 10
        a = 0
        b = 0

    for i in range(60):
        a += fir[i]
        b += sec[i]

    print("общую стоимость проданных фирмой товаров за два месяца:", a+b)
```

Рисунок 1.1 – работа программы 1

общую стоимость проданных фирмой товаров за два месяца: 780

Рисунок 1.1 –результат работы программы 1

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Кортеж (tuple) это неизменяемая структура данных, которая по своему подобию очень похожа на список
- 2. Кортежи используют если надо обезопасить данные от случайного изменения
- 3. Объявляются, как и списки, но вместо квадратных скобок круглые; можно воспользоваться функцией tuple()
- 4. Доступ к элементам кортежа осуществляется также как к элементам списка через указание индекса
- 5. Так как элементы кортежа разные, удобнее будет распаковывать кортеж
- 6. Через кортеж наиболее удобно присваивать элементы или менять их значения местами
- 7. Создается новый кортеж, через верхнюю и нижнюю границу среза
- 8. Операции конкатенации и повторения работают аналогично спискам
- 9. Элементы кортежа можно последовательно просмотреть с помощью операторов цикла while или for
- 10. Проверку вхождения элемента в кортеж можно проверить через операцию in
- 11.Поиск позиции элемента в кортеже, Количество вхождений элемента в кортеж
- 12.Да
- 13.A = list(map(int, input().split()))