Лабораторная работа 6.

Модульные программы

Требования к выполнению заданий

- 1. На оценку 3 балла:
 - а) реализовать программу в соответствии с заданием.
- 2. На оценку 4 балла:
- а) добавить интерфейс командной строки с возможностью запуска тестов;
 - б) добавить вывод отчета о выполнении тестов;
- 3. На оценку 5 баллов:
- a) реализовать тесты с помощью фреймворка pytest; Плюсом будет наличие документации полученной программы.

Задания

За основу взять задание из лабораторной работы № 4.

- а) Добавить не менее 10 тестов, проверяющих поведение программы при различных наборах входных данных.
 - б) Тесты оформить в отдельном модуле.
- в) Объединить модуль с программой и тестами в один пакет. Добавить возможность вызова пакета из командной строки.
- г) Точку входа (функцию main) вынести в корневой каталог проекта (в файл main.py).

Контрольные вопросы

- 1. Модульное программирование. Понятие модуля и пакета, их реализация в языке Python.
- 2. Подключение и использование модулей/пакетов. Инструкция import, from ... import.

- 3. Область поиска модулей. Общая схема импорта.
- 4. Относительный и абсолютный импорт. Варианты применения. Случаи, когда нельзя применять относительный импорт.
 - 5. Система управления библиотечными пакетами (рір).
 - 6. Каталог программного обеспечения РуРІ. Метаданные пакета.