**Введение**

Изучение теории и реализация практического примера.

**Модульное тестирование**

Модульное тестирование – процесс в программировании, позволяющий проверить на корректность отдельные модули исходного кода программы, наборы из одного или более программных модулей вместе с соответствующими управляющими данными, процедурами использования и обработки.

**Основы Unittest**

Unittest – стандартный модуль для написания юнит-тестов на Python.

Основные возможности unittest:

* автоматизированное тестирование
* возможность собирать тесты в группе
* возможность собирать результаты выполнения тестов

В использовании unittest присутствуют несколько концепций:

* test case – наименьшая единица тестирования
* test suite – сборник тестовых случаев, тестовых наборов
* test fixture – фиксированное состояние объектов
* test runner – компонент, который организует выполнение тестов и предоставляет результат пользователю

**Практическое задание**