



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы
управления» Кафедра «Системы обработки
информации и управления»**

**Лабораторная работа №5
«Модульное тестирование в Python»
по предмету
Базовые компоненты интернет-технологий**

**Выполнил:
студент группы № ИУ5-32Б
Кузьмин Ярослав**

**Проверил:
Преподаватель кафедры ИУ-5
Гапанюк Юрий**

Москва, 2022 г.

Задание

- Выберите любой фрагмент кода из лабораторных работ 1 или 2 или 3-4.
- Модифицируйте код таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.

Листинг кода

Можно увидеть по [ссылке](#).

Примеры работы программы:

TDD:

```
yarik_tri@LAPTOP-MNOK6D6C:~/yarik/bmstu/bcit/BCIT-3-term$ python3 -m unittest unit_tests.py
f1
developer
street-photographer
tatoo-master
....
-----
Ran 4 tests in 0.000s

OK
```

BDD:

```
yarik_tri@LAPTOP-MNOK6D6C:~/yarik/bmstu/bcit/BCIT-3-term$ behave
Feature: Sorting # features/sort.feature:1
  sorting abc
  Scenario: Sort_abs with original sort # features/sort.feature:3
    Given There is an array which is [4, -30, 30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4] # features/steps/sort_steps.py:4 0.000s
    When I sort this array originally # features/steps/sort_steps.py:8 0.000s
    Then Array is [123, 100, -100, -30, 30, 4, -4, 1, -1, 0] # features/steps/sort_steps.py:16 0.000s

  Scenario: Sort_abs with lambda sort # features/sort.feature:8
    Given There is an array which is [4, -30, 30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4] # features/steps/sort_steps.py:4 0.000s
    When I sort this array with lambda # features/steps/sort_steps.py:12 0.000s
    Then Array is [123, 100, -100, -30, 30, 4, -4, 1, -1, 0] # features/steps/sort_steps.py:16 0.000s

1 feature passed, 0 failed, 0 skipped
2 scenarios passed, 0 failed, 0 skipped
6 steps passed, 0 failed, 0 skipped, 0 undefined
Took 0m0.000s
```