# Московский государственный технический Университет им. Н.Э. Баумана

# Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по Рубежному Контролю №2 «Изучение основных конструкций языка Python»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Дувакин А.В.

> Проверил: Нардид А.Н.

### Задание

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

# Текст программы

#### Файл main.py:

```
rom operator import itemgetter
         def __init__(self, comp_id, brow_id):
    self.comp_id = comp_id
       puters = [
  Computer(1, 'Enigma'),
  Computer(2, 'Macintosh'),
  Computer(3, 'Agat'),
  Computer(4, 'Macintosh'),
  Computer(11, 'Asus'),
  Computer(22, 'Lenovo'),
  Computer(33, 'Apple'),
  Computer(44, 'AMPL')
       Browser(1, 'Chrome', 12300, 1),
Browser(2, 'Opera', 34500, 2),
Browser(3, 'Safari', 56400, 3),
Browser(4, 'Yandex', 64400, 3),
Browser(5, 'OperaGX', 75600, 4),
```

```
numb_2_unsorted.append((d.name, d_sizes_min))
numb_2 = sorted(numb_2_unsorted, key=itemgetter(1), )
print (n3 sol(m to m))
```

## Файл tests.py:

```
import unittest
from main import *

class TestRK2(unittest.TestCase):
    # KOMNDEDTEPED
    computers = [
        Computer(1, 'Enigma'),
        Computer(2, 'Macintosh'),
        Computer(3, 'Agat'),
        Computer(4, 'Macintosh'),
        Computer(11, 'Asus'),
        Computer(22, 'Lenovo'),
        Computer(33, 'Apple'),
        Computer(44, 'AMD'),
        ]
}
```

```
BrowComp(44, 5),
    def test A3(self):
        m_to_m_tmp = [(cmp.name, brwcmp.comp_id, brwcmp.brow id)
```

#### Результаты тестов:

Положительный результат:

```
Testing started at 16:57 ...

Launching unittests with arguments python -m unittest C:\Duvakin_labs_PIKAP\tests.py in C:\Duvakin_labs_PIKAP

Ran 3 tests in 0.002s

OK
```

#### Допущена ошибка: