

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 «ГУИМЦ»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Базовые компоненты ИТ»

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ №2

Студент: Близнева А.Е., группа ИУ5Ц-51Б

Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

Описание задания

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 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).

main.py

```
res 12 unsorted.append((s.name, d nums sum))
```

```
for s in sects
for sd in sects_docs
if s.id == sd.sect_id]

many_to_many = [(d.name, d.number, sect_name)
for sect_name, sect_id, emp_id in many_to_many_temp
for d in docs if d.id == emp_id]

print('Задание A1\n', sort_name(one_to_many))
print('\nЗадание A2\n', sort_number(one_to_many, sects))
print('\nЗадание A3\n', sort_sect(many_to_many, sects))

if __name__ == "__main__":
    main()
```

tests.py

```
import unittest
sys.path.append(os.getcwd())
one_to_many = [(d.name, d.number, s.name)
many to many temp = [(s.name, sd.sect id, sd.doc id)
many to many = [(d.name, d.number, sect name)
    def test sort name(self):
```

```
if __name__ == "__main__":
    unittest.main()
```

Результат выполнения программы:

```
Testing started at 1:44 ...

Launching unittests with arguments python -m unittest

Ran 3 tests in 0.002s

OK
```