# Рубежный контроль 2

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).

### Текст программы

#### main.py

```
from operator import itemgetter
class Orchestra:
   def init (self, id, name, orchestra type, mus id):
        self.orchestra type = orchestra type
    for _, orchestra_type, _ in one_to_many:
    if orchestra_type in temp_dict:
            temp dict[orchestra type] += 1
             temp dict[orchestra type] = 1
    return sorted(temp dict.items(), key=itemgetter(1), reverse=True)
```

```
return [(orc_name, orc_type) for orc_name, orc_type, _ in many_to_many if
    Musician(1, "Бетховен"),
Musician(2, "Чайковский"),
Musician(3, "Прокофьев"),
     Orchestra(5, "Дудочка", "Духовой оркестр", 1),
Orchestra(5, "Оркестр имени Петра Ильича Чайковского", "Симфонический
    MusOrc(1, 1),
one to many = [(orc.name, orc.orchestra type, m.name)
many to many temp = [(m.name, mo.mus id, mo.orc id)
many to many = [(orc.name, orc.orchestra_type, mus_name)
                     for mus_name, mus_id, orc_id in many_to_many_temp for orc in orcs if orc.id == orc_id]
```

### test main.py

```
class TestTasks(unittest.TestCase):
          expected = [
                ("Бетховен", "Симфонический оркестр", "Бетховен"), ("Прокофьев", "Джазовый оркестр", "Прокофьев"), ("Чайковский", "Военный оркестр", "Чайковский"),
          self.assertEqual(first task(one to many), expected)
          expected = [
                ("Симфонический оркестр", 2),
          self.assertEqual(second task(one to many), expected)
```

# Результат

```
Ran 3 tests in 0.002s
```