

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)»

ьный исследовательский университе (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «ГУИМЦ»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Базовые компоненты ИТ» ОТЧЕТ

Рубежный контроль №2

Студент: Бабаян А.А., группа ИУ5Ц-52Б

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 TD фреймворка (3 теста).

Листинг программы:

main.py

```
deps = [
emps = [
```

```
ProgSynt(11, 1),
ProgSynt(22, 2),
ProgSynt(33, 3),
ProgSynt(33, 4),
              d_popularity = [popular for _, popular, _ in d_emps]
               res 12 unsorted.append((d.name, d popularity sum))
def main():
    one to many = [(e.named, e.popularity, d.name)
```

```
for e in emps if e.id == emp_id]

print('Задание B1\n', sort_one(one_to_many))
print('Задание B2\n', sort_two(one_to_many, deps))
print('Задание B3\n', sort_three(many_to_many, deps))

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

test_prog.py

```
one to many = [(e.named, e.popularity, d.name)
many_to_many_temp = [(d.name, ed.dep_id, ed.emp_id)
                       for d in deps for ed in emps_deps
many to many = [(e.named, e.popularity, dep name)
```

Результат выполнения программы:

Ran 3 tests in 0.000s

oĸ