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

Факультет «Информатика и управление» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты инт	гернет-технологий»
Отчет по рубежному контролю	№1 по курсу БКИТ
Выполнил: студент группы ИУ5-31Б Чичикин Тимофей Дмитриевич	Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич
Подпись и дата:	Подпись и дата:

## Условия рубежного контроля №2 по курсу БКИТ

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:

### Файл main

```
Lib Lang(1, 1),
   Lib Lang(2, 2),
   Lib Lang(3, 3),
def Compare one to many(Langs, Libs):
def Compare many to many(Langs, Libs):
            res_12_unsorted.append((d.Lang_name, d_Vol_sum))
def main():
```

```
# Соединение данных многие-ко-многим
many_to_many = Compare_many_to_many(Langs, Libs)

print('Задание A1')
res_11 = sorted(one_to_many, key=itemgetter(2))
print(res_11)
print("#Список связанных библиотек и языков, отсортированный по языкам")

print('\nЗадание A2')
res_12 = Task_A2(Langs, one_to_many)
print(res_12)
print("#Список языков программирования и суммарного объема их библиотек,")
print("отсортированный по объему")

print('\nЗадание A3')
res_13 = Task_A3(Langs, many_to_many)
print(res_13)
print("#Список всех языков, у которых в названии есть 'Lang' и список всех их библиотек")

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

#### Файл TEST

Результат:

• •• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
C:\Users\razim\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:/Users/razim/PycharmProjects/pythonProjectRK2/TEST.py
Ran 6 tests in 0.000s
ок
Process finished with exit code 0