# 1830

### Министерство образования и науки 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)

Отчет по рубежному контролю по курсу «Разработка интернет-приложений» Вариант № 14

Выполнил: Студентка группы ИУ5-53Б Латыпова К.Н.

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

	(подпись)

#### Вариант В.

- 1. «CD-диск» и «Библиотека CD-дисков» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех дисков, у которых название начинается с буквы «А», и названия библиотек.
- 2. «CD-диск» и «Библиотека CD-дисков» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список CD-дисков с минимальным объемом в каждой библиотеке, отсортированный по минимальному объему.
- 3. «СD-диск» и «Библиотека CD-дисков» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех связанных дисков и библиотек, отсортированный по дискам, сортировка по библиотекам произвольная.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
14	CD-диск	Библиотека CD-дисков

#### Код программы:

```
class Library:
```

```
disks libraries = [
                          for ed in disks libraries
many to many tdisk
            res b1.append((i[0], i[2]))
        res_b2_unsorted.append((d.name, d_size_min))
        res b3.append((i[0], i[2]))
```

```
print(res_b3_sorted)

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

#### Результат:

РК1 Выполнила Латыпова К.Н. ИУ5-53Б

#### Задание В1

[('Антонио Вивальди. Летняя гроза', 'Музыка'), ('Аналитическая геометрия', 'Аудиокниги')]

#### Задание В2

[('Аудиокниги (другое)', 700)]

#### Задание В3

[('Аналитическая геометрия', 'Аудиокниги'), ('Антонио Вивальди. Летняя гроза', 'Музыка'), ('Дэнни Элфман и «Крупная рыба»', 'Музыка (другое)'), ('Иоганн Себастьян Бах. Шутка', 'Аудиокниги'), ('Кэсс Морган. Сотня', 'Музыка'), ('Физика', 'Аудиокниги (другое)')]

```
РК1 Выполнила Латыпова К.Н. ИУ5-53Б

Задание В1
[('Антонио Вивальди. Летняя гроза', 'Музыка'), ('Аналитическая геометрия', 'Аудиокниги')]

Задание В2
[('Аудиокниги (другое)', 700)]

Задание В3
[('Аналитическая геометрия', 'Аудиокниги'), ('Антонио Вивальди. Летняя гроза', 'Музыка'), ('Дэнни Элфман и «Крупная рыба»', 'Музыка (другое)'), ('Иоганн Себ

Ргосеss finished with exit code 0

и «Крупная рыба»', 'Музыка (другое)'), ('Иоганн Себастьян Бах. Шутка', 'Аудиокниги'), ('Кэсс Морган. Сотня', 'Музыка'), ('Физика', 'Аудиокниги (другое)')]
```