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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по рубежному контролю №1

Вариант 14

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-54

Низовцев Р.А. Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Москва 2021 г.

Задание.

14	СД-диск	Библиотека CD-дисков
----	---------	----------------------

- 1. «Библиотека CD» и «CD-Диск» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех библиотек, у которых название начинается с «Библиотека фильмов».
- 2. «Библиотека CD» и «CD-Диск» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список Библиотек с максимальным количеством взятий дисков, отсортированный по максимальному количеством взятий дисков.
- 3. «Библиотека CD» и «CD-Диск» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех CD-дисков библиотек, отсортированный по библиотекам, сортировка по дискам произвольная.

Код программы:

```
используется для сортировки
```

```
for l in libs
res 12 unsorted.append((1.name, 1 get max))
```

```
print(res_12)

print('\n3адание ГЗ')

# Сортировка по имени
res_14 = sorted(many_to_many, key=itemgetter(1))

# Сортировка по библиотекам
res_13 = sorted(res_14, key=itemgetter(3))
print(res_13)

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

Вывод:

```
Задание Г1
[('Фильм', 'Мальчишник в Вегасе', 'Библиотека фильмов CD'), ('Фильм', 'Один дома', 'Библиотека фильмов CD'), ('Фильм', 'Титаник', 'Библиотека фильмов CD')]

Задание Г2
[('Библиотека фильмов CD', 678), ('Библиотека игр CD', 113), ('Библиотека мультфильмов CD', 67)]

Задание Г3
[('Игра', 'GTA5', 87, 'Библиотека игр CD'), ('Игра', 'Mortal Combat', 113, 'Библиотека игр CD'), ('Мультфильм', 'Кот в canorax', 25, 'Библиотека мультфильмов CD'),

Process finished with exit code 0
```