Громова Ольга ИУ5-51Б РК№1

Вариант А, вариант 10

- 1. «Компьютер» и «Жесткий диск» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных компьютеров и браузеров, отсортированный по компьютерам, сортировка по браузерам произвольная.
- 2. «Компьютер» и «Жесткий диск» связаны соотношением один-комногим. Выведите список компьютеров с суммарной занятой памятью браузеров в каждом компьютере, отсортированный по суммарной памяти.
- 3. «Компьютер» и «Жесткий диск» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех компьютеров, у которых в названии присутствует слово «ASUS», и список присутствующих в них браузеров.

Исходный код программы:

```
from operator import itemgetter

class Emp:
    """Жесткий диск"""

def __init __(self, id, fio, sal, dep_id):
    self.id = id
    self.fio = fio
    self.sal = sal
    self.dep_id = dep_id

class Dep:
    """Компьютер"""

def __init __(self, id, name):
    self.id = id
    self.name = name

class EmpDep:
    """
    """
    """
    """
    """
    def __init __(self, dep_id, emp_id):
    self.dep_id = dep_id
    self.dep_id = emp_id

# Компьютеры
deps = [
    Dep(1, 'ASUS'),
```

```
Dep(2, 'APPLE'),
Dep(3, 'DELL'),
Emp(2, 'DIGITAL', 35000, 2),
Emp(3, 'EASTERN', 45000, 3),
Emp(4, 'SOUTHTERN', 35000, 3),
               res 12 unsorted.append((d.name, d sals sum))
```

```
res_12 = sorted(res_12_unsorted, key=itemgetter(1), reverse=True)
print(res_12)

print('\nЗадание A3')
res_13 = {}

# Перебираем все компьютеры
for d in deps:
    if 'ASUS' in d.name:
        # Список жестких дисков
        d_emps = list(filter(lambda i: i[2] == d.name, many_to_many))
        # Только названте жестких дисков
        d_emps_names = [x for x, _, _ in d_emps]
        # Добавляем результат в словарь
        # ключ - компьютер, значение - список названий
        res_13[d.name] = d_emps_names

print(res_13)

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

Результат программы

```
Задание A1 [('DIGITAL', 35000, 'APPLE'), ('WESTERN', 25000, 'ASUS'), ('EASTERN', 45000, 'DELL'), ('SOUTHTERN', 35000, 'DELL'), ('SANYA-HAMLO', 25000, 'DELL')]
Задание A2 [('DELL', 105000), ('APPLE', 35000), ('ASUS', 25000)]
Задание A3 {'ASUS': ['WESTERN']}
```