

```
from operator import itemgetter
```

```
class Emp:
```

```
    """Жёсткий диск"""
```

```
    def __init__(self, id, vmest, cost, dep_id):
```

```
        self.id = id
```

```
        self.vmest = vmest
```

```
        self.cost = cost
```

```
        self.dep_id = dep_id
```

```
class Dep:
```

```
    """Компьютер"""
```

```
    def __init__(self, id, type):
```

```
        self.id = id
```

```
        self.type = type
```

```
# Отдел назначения ПК
```

```
deps = [
```

```
    Dep(1, 'Рабочий ПК'),
```

```
    Dep(2, 'Игровой ПК'),
```

```
    Dep(3, 'Домашний компьютер'),
```

```
]
```

```
# Жёсткие диски
```

```
emps = [
```

```
    Emp(1, '12 ТБ', 55640, 1),
```

```
    Emp(2, '1 ТБ', 11960, 3),
```

```
    Emp(3, '4 ТБ', 31016, 2),
```

```
    Emp(4, '256 ГБ', 3458, 3),
```

```
    Emp(5, '5 ТБ', 25000, 1),
```

```
]
```

```
def main():
```

```
    one_to_many = [(e.vмест, e.cost, d.type)
```

```
        for d in deps
```

```
        for e in emps
```

```
        if e.dep_id==d.id]
```

```
    print('Вариант 8 - Задание 1')
```

```
    res_1 = sorted(one_to_many, key=itemgetter(2))
```

```
    print(res_1)
```

```
    print('\nВариант 8 - Задание 2')
```

```
    res_2_unsorted = []
```

```
    for d in deps:
```

```
        d_emps = list(filter(lambda i: i[2]==d.type, one_to_many))
```

```
        if len(d_emps) > 0:
```

```
            d_costs = [cost for _,cost,_ in d_emps]
```

```
            d_costs_sum = sum(d_costs)
```

```
            res_2_unsorted.append((d.type, d_costs_sum))
```

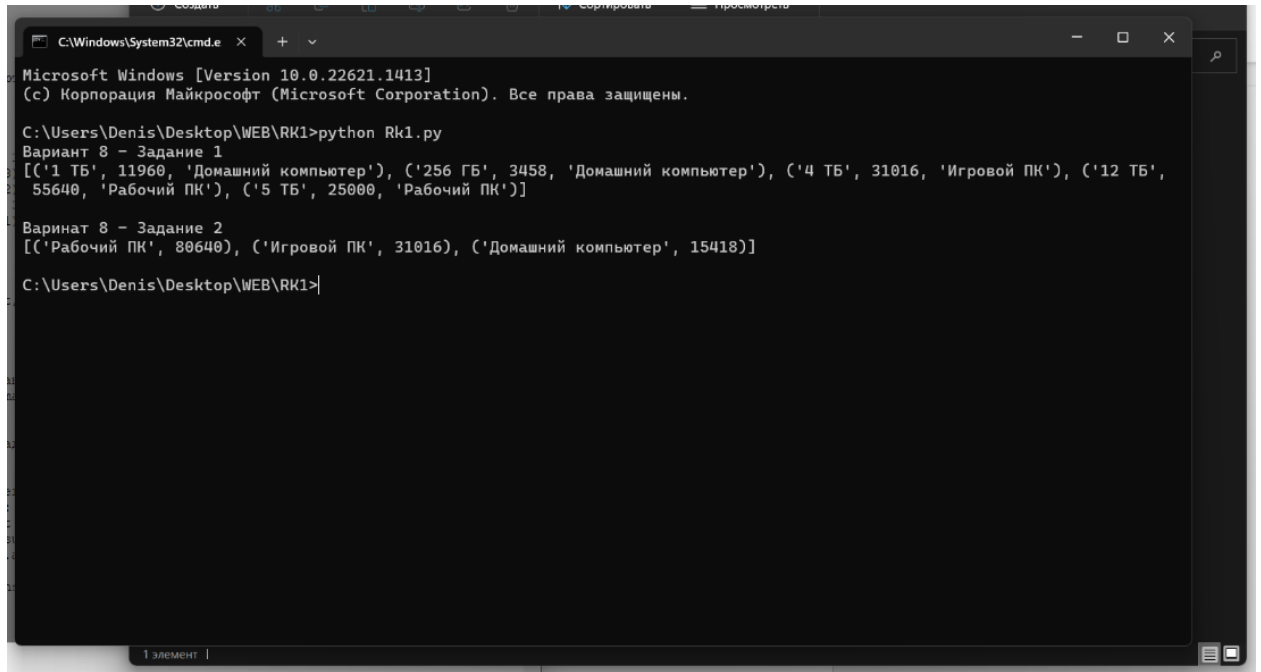
```
    res_2 = sorted(res_2_unsorted, key=itemgetter(1), reverse=True)
```

```
    print(res_2)
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    main()
```

Result:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1413]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Denis\Desktop\WEB\RK1>python Rk1.py
Вариант 8 - Задание 1
[('1 ТБ', 11960, 'Домашний компьютер'), ('256 ГБ', 3458, 'Домашний компьютер'), ('4 ТБ', 31016, 'Игровой ПК'), ('12 ТБ', 55640, 'Рабочий ПК'), ('5 ТБ', 25000, 'Рабочий ПК')]

Вариант 8 - Задание 2
[('Рабочий ПК', 80640), ('Игровой ПК', 31016), ('Домашний компьютер', 15418)]

C:\Users\Denis\Desktop\WEB\RK1>
```