

```
# Браузер – Компьютер, Запрос варианта В
```

```
from browser import BR
from computer import PK
from brows_and_pk import PKBR
# для легкой сортировки наших списочков #
from operator import itemgetter
```

```
brs = [
    BR(1, 'Opera'),
    BR(2, 'FireFox'),
    BR(3, 'DuckDuckGo'),
    BR(4, 'Google'),
    BR(5, 'Yandex'),
    BR(6, 'MS Edge')
]

pks = [
    PK(1, 25000, 'Russia', 2),
    PK(2, 50000, 'Roma', 6),
    PK(3, 67500, 'China', 2),
    PK(4, 60000, 'USA', 3),
    PK(5, 50000, 'China', 4),
    PK(6, 167500, 'USA', 4),
    PK(7, 225000, 'China', 6),
    PK(8, 70000, 'USA', 2),
    PK(9, 627500, 'China', 5),
    PK(10, 251000, 'USA', 5),
    PK(11, 54000, 'China', 5),
    PK(12, 672500, 'China', 1),
```

```

        PK(13,250000,'USA',1),
        PK(14,500000,'China',3),
        PK(15,62330,'China',4)
    ]

    pkbrs = [
        PKBR(1,2),
        PKBR(2,2),
        PKBR(3,5),
        PKBR(4,2),
        PKBR(5,5),
        PKBR(6,3),
        PKBR(7,1),
        PKBR(8,4),
        PKBR(9,6),
        PKBR(10,6)
    ]

```

```

def main():
    """Основная функция"""
    one_to_many = [(br.name, pk.cost, pk.made_in)
                   for br in brs
                   for pk in pks
                   if pk.id_br == br.id_br]

    many_to_many_temp = [(br.name, pbs.id_br, pbs.id_pk)
                          for br in brs
                          for pbs in pkbrs
                          if br.id_br==pbs.id_br]

    many_to_many = [(pk.cost, pk.made_in, br_name)
                    for br_name, br_id, pk_id in many_to_many_temp
                    for pk in pks
                    if pk_id == pk.id_pk]

```



```

print('Задание B3')

"""Вывести список браузеров и ПК, которые пользуются ими. ПК
упорядочить по стоимости"""

for el in brs:

    use = list(filter(lambda arg: arg[2] == el.name,
many_to_many))

    if len(use)>0:

        print("Название браузера:", el.name)

        use = sorted (use, key = lambda arg: arg[0])

        print(use)

        print()

if __name__ == '__main__':

    main()

```

Результаты выполнения работы:

```

Задание B1
[('FireFox', 25000, 'Russia'), ('MS Edge', 50000, 'Roma')]
Задание B2
[(225000, 'China', 'Opera'), (25000, 'Russia', 'FireFox'), (167500, 'USA', 'DuckDuckGo'), (70000, 'USA', 'Google'), (50000, 'China', 'Yandex'),

```

(относится к заданию B2)

```

, (251000, 'USA', 'MS Edge')]

```

```

Задание B3
Название браузера: Opera
[(225000, 'China', 'Opera')]

Название браузера: FireFox
[(25000, 'Russia', 'FireFox'), (50000, 'Roma', 'FireFox'), (60000, 'USA', 'FireFox')]

Название браузера: DuckDuckGo
[(167500, 'USA', 'DuckDuckGo')]

Название браузера: Google
[(70000, 'USA', 'Google')]

Название браузера: Yandex
[(50000, 'China', 'Yandex'), (67500, 'China', 'Yandex')]

Название браузера: MS Edge
[(251000, 'USA', 'MS Edge'), (627500, 'China', 'MS Edge')]

```