

**Постановка задачи:** Необходимо написать программу которая будет печатать весь ассортимент товаров из трёх магазинов, также будет печатать магазины в которых можно одновременно сыр и молоко, а также магазины в которых можно купить сахар

**Код программы:**

```
magnit = {  
    'name': 'magnit',  
    'asort': {'молоко', 'соль', 'сахар'},  
}  
  
pyaterochka = {  
    'name': 'pyaterochka',  
    'asort': {'мясо', 'молоко', 'сыр'},  
}  
  
perekrestok = {  
    'name': 'perekrestok',  
    'asort': {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар'},  
}  
  
allShops = [magnit, pyaterochka, perekrestok]  
  
findMilkAndCheese = []  
  
findSugar = []  
  
fullList = magnit['asort'] | pyaterochka['asort'] | perekrestok['asort']
```

```
for shop in allShops:
```

```
    if 'молоко' in shop['asort'] and 'сыр' in shop['asort']:
```

```
        findMilkAndCheese.append(shop['name'])
```

```
for shop in allShops:
```

```
    if 'сахар' in shop['asort']:
```

```
        findSugar.append(shop['name'])
```

```
print(f'Полный список товаров: {fullList}\nВ этих магазинах можно  
одновременно купить сыр и молоко: {findMilkAndCheese}\n'
```

```
      f'В этих магазинах можно купить сахар: {findSugar}')
```

**Протокол:**

**Полный список товаров: {'сахар', 'мясо', 'соль', 'сыр', 'молоко',  
'творог'}**

**В этих магазинах можно одновременно купить сыр и молоко:  
['pyaterochka', 'perekrestok']**

**В этих магазинах можно купить сахар: ['magnit', 'perekrestok']**

**Process finished with exit code 0**

**Вывод: я научился работать с множествами в python**