

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9

**Тема:** Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар. Пятерочка –мясо, молоко, сыр. Перекресток – молоко, творог, сыр, сахар. Определить:

1. в каких магазинах нельзя приобрести сыр.
2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сахар.
3. в каких магазинах можно приобрести соль.

**Текст программы:**

```
# В магазинах имеются следующие товары.
# Магнит - молоко, соль, сахар.
# Пятерочка - мясо, молоко, сыр.
# Перекресток - молоко, творог, сыр, сахар. Определить:
# 1)В каких магазинах нельзя приобрести сыр.
# 2)В каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сахар.
# 3)В каких магазинах можно приобрести соль.

shop = {'Магнит': ['молоко', 'соль', 'сахар'], 'Пятерочка': ['мясо',
'молоко', 'сыр'],
        'Перекресток': ['молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар']}

# 1
for x in shop:
    if 'сыр' not in shop[x]:
        print('Сыра нет в: ', x)

# 2
for x in shop:
    if 'молоко' and 'сахар' in shop[x]:
        print('Молоко и сахар есть в: ', x)

# 3
for x in shop:
    if 'соль' in shop[x]:
        print('Соль есть в: ', x)
```

**Протокол работы программы:**

Сыра нет в: Магнит

Молоко и сахар есть в: Магнит

Молоко и сахар есть в: Перекресток

Соль есть в: Магнит

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:** при выполнении данного практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.