

## Практическое занятие №10

**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. Определить:

1. Какие товары из Магнита отсутствуют в Пятерочке. 2. Какие товары из Пятерочки отсутствуют в Магните.
3. Полный перечень всех товаров. 4. Равны ли перечни товаров.

### Текст программы:

*#вариант 24. в магазинах имеются следующие товары. магнит - молоко, соль, сахар. пятерочка - мясо, молоко, сыр.*

*#определить: 1) какие товары из магнита отсутствуют в пятерочке; 2) какие товары из пятерочки отсутствуют в магните; #3) полный перечень всех товаров; 4) равны ли перечни товаров.*

**try:**

```
magnit = {'сахар', 'соль', 'молоко'} pyterochka = {'молоко', 'мясо', 'сыр'}  
print('Товары из магнита, отсутствующие в пятерочке:', magnit -  
pyterochka) print('Товары из пятерочки, отсутствующие в магните:',  
pyterochka - magnit) print('Полный перечень всех товаров:',  
magnit|pyterochka) print('Равны ли перечни товаров:', magnit == pyterochka)
```

**except:**

```
print('Ошибка')
```

### Протокол работы программы:

Товары из магнита, отсутствующие в пятерочке: {'сахар', 'соль'}

Товары из пятерочки, отсутствующие в магните: {'мясо', 'сыр'}

Полный перечень всех товаров: {'мясо', 'сахар', 'молоко', 'сыр', 'соль'}

Равны ли перечни товаров: False

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.