

### Практическое задание №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:

Вариант 1.

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 товаров.
4. равны ли перечни товаров

#### Текст программы:

```
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)
```

#### Протокол работы программы:

```
Товары из магнита, отсутствующие в пятерочке: {'сахар', 'соль'}
Товары из пятерочки, отсутствующие в магните: {'мясо', 'сыр'}
Полный перечень всех товаров: {'молоко', 'соль', 'мясо', 'сахар', 'сыр'}
Равны ли перечни товаров: False
```