

## Практическое занятие №5-1

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

### 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

**Тип алгоритма:** Линейный

### Текст программы:

**Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятёрочке:** сахар, соль

**Товары из Пятёрочки, которые отсутствуют в Магните:** мясо, сыр

**Полный перечень всех товаров:** молоко, сахар, мясо, соль, сыр

### Протокол работы программы:

```
magnit = {"молоко", "соль", "сахар"}
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}

print("Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятёрочке:", end=" ")
print(*list(magnit - pyaterochka), sep=", ")
print("Товары из Пятёрочки, которые отсутствуют в Магните:", end=" ")
print(*list(pyaterochka - magnit), sep=", ")
print("Полный перечень всех товаров:", end=" ")
print(*list(magnit | pyaterochka), sep=", ")
```

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции `set`, `list`, `print`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.