

Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.

Практическое занятие №10

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:

```
magnit = {"молоко", "соль", "сахар"}
```

```
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}
```

```
print("Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятерочке:", end=" ")
```

```
print(*list(magnit - pyaterochka), sep=", ")
```

```
print("Товары из Пятерочки, которые отсутствуют в Магните:", end=" ")
```

```
print(*list(pyaterochka - magnit), sep=", ")
```

```
print("Полный перечень всех товаров:", end=" ")
```

```
print(*list(magnit | pyaterochka), sep=", ")
```

Press Enter to exit terminal

Протокол работы программы:

Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятерочке: соль, сахар

Товары из Пятерочки, которые отсутствуют в Магните: мясо, сыр

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

**** Process exited - Return Code: 0 ****

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции `s e t`, `list`, `print`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.