Практическая работа №10.

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

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

Постановка задачи: Вариант №11.

В магазинах имеются следующие товары. Магнит — молоко, соль, сахар, печенье, сыр. Пятерочка — мясо, молоко, сыр. Перекресток — молоко, творог, сыр, сахар, печенье. Лента — печенье, молоко, сыр.

Определить:

- 1. в каких магазинах нельзя приобрести соль.
- 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко, печенье и сыр.
- 3. в каких магазинах можно приобрести мясо и молоко.

Тип алгоритма: линейный (нахождение ответов циклом)

Текст программы:

Протокол работы программы:

В этих магазинах нельзя приобрести соль: pyatorochka, perekrestok, lenta

В этих магазинах можно одновременно приобрести молоко, печенье, сыр: magnit, perekrestok, lenta

В этих магазинах можно приобрести мясо и молоко: pyatorochka

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, навыки, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со множествами в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, for.

Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.