Практическое занятие №10

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

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

Постановка задачи.

Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг. Магистр — Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев ДомКниги — Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин. БукМаркет — Пушкин, Достоевский, Маяковский. Галерея — Чехов, Тютчев, Пушкин. Определить: 1.в каких магазинах можно одновременно приобрести книги Достоевского и Пушкина. 2.в ассортимент магазина ДомКниги добавить автора Лермонтов. 3.какие книги из магазина БукМаркет отсутствуют в магазине Магистр.

Тип алгоритма.

Линейный.

Текст программы.

```
Коллекции книг в магазинах
if 'Пушкин' and 'Достоевский' in magistr:
if 'Пушкин' and 'Достоевский' in bookmarket:
```

Протокол работы программы.

- 1. Магазины с книгами Достоевского и Пушкина: $\{$ 'букМаркет', 'магистр' $\}$
- 2. Обновленный ассортимент магазина 'ДомКниги': {'Лермонтов', 'Чехов', 'Грибоедов', 'Толстой', 'Пушкин'}
- 3. Книги из 'БукМаркета' отсутствуют в магазине 'Магистр': {'Маяковский'}

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.