Практическое занятие №10

Тема: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.

```
# Komentum mum в могазинах
магистр = {Tepotorron*, Thorron*com*, Thymanii*, Thorson*}
дом/мирест = {Thymanii*, Thorson*, "Reac, "Thymanii*, "Маковеский" |
fopMapect = {Thymanii*, Thorson*, "Makoseckuii" |
fopMapect = {Thymanii*, Thorson*, "Makoseckuii" |
fopMapect = {Thymanii*, Thorson*, Thymanii* |
fopMapect = {Thymanii*, The Mexico Kymith Kimini Достоевского и Пушкина
shop = set()

# Thymanii* and Thorsoneckuii* in Mariterp:
shop, add("mariterp")

# Thymanii* and "Достоевский" in Makhurii:
shop, add("toxoneckuii* in fymMapect:
shop, add("toxoneckuii* in fymMapect:
shop, add("toxoneckuii* in fymMapect:
shop, add("toxoneckuii* in faxiques:
shop, add("fopMapect")

# Thymanii and Thorsoneckuii* in faxiques:
shop, add("fopMapect")

# Thymanii and Thor
```

Протокол работы программы.

- 1. Магазины с книгами Достоевского и Пушкина: $\{$ 'букМаркет', 'магистр' $\}$
- 2. Обновленный ассортимент магазина 'ДомКниги': {'Лермонтов', 'Чехов', Трибоедов', '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.