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 10

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 в каких магазинах нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
#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 в каких магазинах
#нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского
book_stores = {
    'Магистр': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},
    'ДомКниги': {"Толстой', 'Трибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},
    'БукМаркет': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},
    'Галерея': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин',}
}
books_ = {'Грибоедов', 'Маяковский'}
no_books = [store for store, books in book_stores.items() if not books_.issubset(books)]
print(f'B магазинах {','.join(no_books)} отсутствуют книги: {', '.join(books_)}.")
```

Протокол работы программы:

В магазинах Магистр, Дом Книги, Бук Маркет, Галерея отсутствуют книги: Маяковский, Грибоедов.

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрелф навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community и выложила на GitHub.