

## 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 составления 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 в каких магазинах нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского.

### 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.
bookshops = {
    "Магистр": {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"},
    "Дом Книги": {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"},
    "БукМаркет": {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"},
    "Галерея": {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
}

cantbuy = [bookshop for bookshop, books in bookshops.items() if not 'Грибоедов' in books and not
'Mаяковский' in books]
print(f"Книги таких авторов нельзя купить в {' '.join(cantbuy)}")
```

### Протокол работы программы:

Книги таких авторов нельзя купить в Магистр, Галерея

Process finished with exit code 0

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