

## 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 можно приобрести книги Маяковского

**Тип алгоритма программы:** цикла, условия.

### 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
#можно приобрести книги Маяковского
magistr = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}
dom = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
book = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
gal = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}
d = {'Магистре': magistr, 'ДомКниги':dom, 'БукМаркете':book, 'Галерея':gal}
print("Книги Маяковского можно приобрести в: ")
for i in d:
    if 'Маяковский' in d[i]:
        print(i)
```

### Протокол:

Книги Маяковского можно приобрести в:  
БукМаркете

### Вывод:

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый код выложен на GitHub.