## 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.

Написать программу, определяющую в каких магазинах можно приобрести книги Маяковского.

Тип алгоритма: ветвление

Текст программы:

```
🥏 pz_10_1.py ×
 #можно приобрести книги Маяковского
 magister={'Лермонтов', 'Достоевский','Пушкин','Тютчев'}
 homebooks={'Толстой','Грибоедов','Чехов','Пушкин'}
 bookmarket={'Пушкин','Достоевский','Маяковский'}
 gallery={'Чехов','Тютчев','Пушкин'}
 if 'Маяковский' in magister:
     shoops.add('Магистр')
     shoops.add('ДомКниги')
     shoops.add('БукМаркет')
 if 'Маяковский' in gallery:
     shoops.add('Галерея')
print("Магистр:", magister)
 print("Дом<u>Книги</u>:", homebooks)
 print("БукМаркет:",bookmarket)
 print("Галерея:", gallery)
 print("Книги Маяковского можно приобрести в : ", shoops)
```

## Протокол программы:

```
Магистр: {'Достоевский', 'Тютчев', 'Лермонтов', 'Пушкин'}
```

ДомКниги: {'Грибоедов', 'Толстой', 'Пушкин', 'Чехов'}

БукМаркет: {'Маяковский', 'Достоевский', 'Пушкин'}

Галерея: {'Тютчев', 'Пушкин', 'Чехов'}

Книги Маяковского можно приобрести в : {'БукМаркет'}

Process finished with exit code 0

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