

## **Практическое занятие №10**

**Тема:** Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи №1:** 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

## Текст программы №1:

```
Magistr = {"Лермонтов", "Достоевский",  
           "Пушкин", "Тютчев"}  
DomKnigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов",  
            "Пушкин"}  
BukMarket = {"Пушкин", "Достоевский",  
              "Маяковский"}  
Galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}  
  
yesWriterShops = set()  
if "Маяковский" in Magistr:  
    yesWriterShops.add("Магистр ")  
if "Маяковский" in DomKnigi:  
    yesWriterShops.add("ДомКниги ")  
if "Маяковский" in BukMarket:  
    yesWriterShops.add("БукМаркет ")  
if "Маяковский" in Galereya:  
    yesWriterShops.add("Галерея ")  
print("Книги Маяковского можно приобрести в  
магазинах: ", *yesWriterShops)
```

## Протокол программы №1:

Книги Маяковского можно приобрести в магазинах:  
БукМаркет

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Были использованы языковая конструкция if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.