

## 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 №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 Пушкина и Тютчева.

### Текст программы:

# Вариант 28.

# 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 Пушкина и Тютчева

```
magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
```

```
domKnigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
```

```
bukMarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
```

```
galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
```

```
if "Пушкин" in magistr and "Тютчев" in magistr:
```

```
    print("Магистр")
```

```
if "Пушкин" in domKnigi and "Тютчев" in domKnigi:
```

```
    print("Дом книги")
```

```
if "Пушкин" in bukMarket and "Тютчев" in bukMarket:
```

```
    print("Бук Маркет")
```

```
if "Пушкин" in galereya and "Тютчев" in galereya:
```

```
    print("Галерея")
```

### **Протокол работы программы:**

```
magistr
```

```
galereya
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции if, set. Выполнены разработка кода, написание отчета к программе.