

## **Практическое занятие № 9**

**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.** Разработать программу, выводящую на экран положительные числа которые истинны данному высказыванию.

**Тип алгоритма:** Цикличный.

### **Текст программы:**

```
# Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг.
```

```
# Магистр – Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев
```

```
# ДомКниги – Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин.
```

```
# 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
```

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

```
ДомКниги = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
```

```
БукМаркет = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
```

```
Галерея = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}
```

```
print("Книги Пушкина и Тютчева можно приобрести в магазинах:")
```

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

```
    print("Магистр")
```

```
if "Пушкин" and "Тютчев" in ДомКниги:  
    print("ДомКниги")
```

```
if "Пушкин" and "Тютчев" in БукМаркет:  
    print("БукМаркет")
```

```
if "Пушкин" and "Тютчев" in Галерея:  
    print("Галерея")
```

## **Протокол работы программы:**

Книги Пушкина и Тютчева можно приобрести в магазинах:

Магистр

Галерея

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if. Освоил работу со списками. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.