

## Практическое задание №9

**Тема:** составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

### Постановка задачи:

#### Вариант 4:

```
# 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:** Смешанный

**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'}  
DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}  
BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}  
Galary = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}  
  
my_list = []  
if {'Маяковский'}.issubset(Magistr):  
    my_list.append('Магистр')  
if {'Маяковский'}.issubset(DomKnigi):  
    my_list.append('ДомКниги')  
if {'Маяковский'}.issubset(BookMarket):  
    my_list.append('БукМаркет')  
if {'Маяковский'}.issubset(Galary):  
    my_list.append('Галерея')  
print(f'Книги Маяковского можно купить в магазине {my_list}')
```

**Протокол работы программы:**

**Книги Маяковского можно купить в магазине ['БукМаркет']**

**Process finished with exit code 0**

