

## Практическая работа №9

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 Маяковского.

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
slovar = {'Magistr': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},
          'Domknigi': {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},
          'Bookmarket': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},
          'Galereya': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}}
for key, value in slovar.items():
    if 'Маяковский' in value:
        print('Книга есть в магазине:', key)
```

Протокол работы программы:

Книга есть в магазине: Bookmarket

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for...in, if, print, input. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.