

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: 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:

```
Magistr = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}
DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
Galerea = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}

if 'Маяковский' in Magistr:
    print('Магистр')
elif 'Маяковский' in DomKnigi:
    print('ДомКниги')
elif 'Маяковский' in BookMarket:
    print('БукМаркет')
else: print('Галерея')
```

Протокол работы программы:

БукМаркет