

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 Пушкина и Тютчева

Текст программы:

```
# Вариант 5.  
# 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'}  
BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}  
Gallereya = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}  
if 'Пушкин' and 'Тютчев' in magistr:  
    print("magistr")  
if 'Пушкин' and 'Тютчев' in DomKnigi:  
    print("DomKnigi")  
if 'Пушкин' and 'Тютчев' in BookMarket:  
    print("BookMarket")  
if 'Пушкин' and 'Тютчев' in Gallereya:  
    print("Gallereya")
```

Протокол программы:

```
magistr  
Gallereya
```

Process finished with exit code 0

