

Практическое занятие №10

Тема: Составление программ с использованием множеств в IDE Pycharm Community

Цель: Закрепить знания, принципы составления программ, алгоритмов, приобрести навыки составления программ с использованием 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:

""""

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'}
```

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

```
need = {'Пушкин', 'Тютчев'}
```

```
print('Среди представленных магазинов можно купить книги и Пушкина, и Тютчева в  
данных')
```

```
if Magistr >= need:  
    print('Магистр')
```

```
if DomKnigi >= need:  
    print('ДомКниги')
```

```
if BookMarket >= need:  
    print('БукМаркет')
```

```
if Galereya >= need:  
    print('Галерея')
```

Протокол работы:

Среди представленных магазинов можно купить книги и Пушкина, и Тютчева в данных

Магистр

Галерея

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практических заданий выработал навыки составления программ с использованием множеств в IDE Pycharm Community.

Была использована конструкция if и операции работы со множествами.

Выполнены разработка кода, тестирование, отладка.

Готовые коды программ выложены на GitHub