

Практическое занятие №10

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Professional. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Professional.

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

Тип алгоритма: линейный

Код:

```
def search(authors, bookshop):  
    if 'Маяковский' in authors:  
        print(bookshop)  
  
bookshop1 = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}  
bookshop2 = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}  
bookshop3 = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}  
bookshop4 = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}  
  
search(bookshop1, 'Магистр')  
search(bookshop2, 'ДомКниги')  
search(bookshop3, 'БукМаркет')  
search(bookshop4, 'Галерея')
```

Вывод кода:

БукМаркет

Вывод: В процессе выполнения практического занятия №10 я приобрел навыки понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Professional.