Практическое занятие №9

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со

строками 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:**

# 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  
  
def convert(s):  
 str1 = ""  
 return (str1.join(s))  
  
stores = {'Магистр': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},  
 'ДомКниги': {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},  
 'БукМаркет': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},  
 'Галерея': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}}  
  
storesWithBook = []  
  
authorToSearch = {'Маяковский'}  
  
for k, v in stores.items():  
 if authorToSearch.issubset(v):  
 storesWithBook.append(k)  
  
print('В магазинах {} можно найти книги следующих авторов: {}'.format(storesWithBook, authorToSearch))

# Протокол работы программы:

В магазинах ['БукМаркет'] можно найти книги следующих авторов: {'Маяковский'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.