

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:

```
# Вариант 4
# 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
magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин",
"Тютчев"}
Domknigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов",
"Пушкин"}
BukMarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
Galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
book = "Маяковский"
while True:
    if book in magistr:
        print("Книга находится в магазине Magistr")
    if book in Domknigi:
        print("Книга находится в магазине Domknigi")
    if book in BukMarket:
```

```
print("Книга находится в магазине Bukmarket")  
if book in Galereya:  
    print("Книга находится в магазине Galereya")  
break
```

Протокол работы программы:

Книга находится в магазине Bukmarket

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.