

Тема: Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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 нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
stores = {
    "Магистр": {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"},
    "ДомКниги": {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"},
    "БукМаркет": {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"},
    "Галерея": {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
}

stores_without = [
    store for store, books in stores.items() if "Грибоедов" not in books and
    "Маяковский" not in books
]

print("Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского:", stores_without)
```

Протокол работы программы:

Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского: ['Магистр', 'Галерея']

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия №7 выработал навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.