

Практическое задание № 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.

Дом Книги - Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин, Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев

БукМаркет - Пушкин, Достоевский, Маяковский.

Галерея Чехов, Тютчев, Пушкин.

Определить в каких магазинах нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского

Текст программы.

```
# Создаем множества книг для каждого магазина
dom_knigi = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев",
            "Толстой", "Грибоедов", "Чехов"}
buk_market = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
galeria = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}

# Находим магазины, в которых нельзя приобрести книги Грибоедова и
# Маяковского
magazines_without_books = [] # Создаем пустой список для хранения
# названий магазинов
if "Грибоедов" not in dom_knigi and "Маяковский" not in dom_knigi:
    magazines_without_books.append("ДомКниги")
if "Грибоедов" not in buk_market and "Маяковский" not in
buk_market:
    magazines_without_books.append("БукМаркет")
if "Грибоедов" not in galeria and "Маяковский" not in galeria:
    magazines_without_books.append("Галерея")

print("Магазины, в которых нельзя приобрести книги Грибоедова и
Маяковского:", magazines_without_books)
```

Протокол работы:

Магазины, в которых нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского: ['Галерея']

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с множествами в IDE PyCharm Community