

Тема: составление программ с использованием множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Определить в каких из данных магазинов нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского

Тип алгоритма: ветвящийся, линейная.

Текст программы 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

try:
    result = []

    books_store = {
        'magistr': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},
        'home_book': {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},
        'buk_market': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},
        'gallery': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}
    }

    for store, books in books_store.items():
        if 'Грибоедов' not in books and 'Маяковский' not in books:
            result.append(store)

    print('Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского в следующих магазинах:', ', '.join(result))

except ValueError:
    print('Ошибка')
```

Выполнение программы:

```
shaqs@shaqs-HP-Laptop-15s-fq2xxx:~/Desktop/IS-27 GONCHAROV$ /bin/python3 "/home/shaqs/Desktop/IS-27 GONCHAROV$
Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского в следующих магазинах: magistr, gallery
shaqs@shaqs-HP-Laptop-15s-fq2xxx:~/Desktop/IS-27 GONCHAROV$
```

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящийся и линейной структуры с использованием множеств в IDE PyCharm Community.