## Практическое занятие № 10

**Тема:** Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ со множествами в IDE PyCharm Community.

3.какие книги из магазина ДомКниги отсутствуют в магазине Галерея.

```
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:

1. в каких магазинах можно одновременно нельзя приобрести книги Достоевского и Пушкина.

2. в ассортимент магазина Галерея добавить автора Грибоедов.
```

## Тип алгоритма: циклический

## Текст программы:

```
magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
domknigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
bookmarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
galery = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
if "Достоевский" in magistr and "Пушкин" in magistr:
   print("Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине магистр")
   pass
```

```
print("Нету в магистре")

if "Достоевский" in domknigi and "Пушкин" in domknigi:
    print("Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине домкниги")
    pass

else:
    print("Нету в домкниги")

if "Достоевский" in bookmarket and "Пушкин" in bookmarket:
    print("Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине букмастер")
    pass

else:
    print("Нету в букмастер")

if "Достоевский" in galery and "Пушкин" in galery:
    print("Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине галерея")
    pass

else:
    print("Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине галерея")

pass

else:
    print("Нету в галерея")

galery.add("Трибоедов")

print("Автор Грибоедов добавлен в ассортимент магазина Галерея:", galery)

missing_books = domknigi - galery

print("Книги из магазина ДомКниги, отсутствующие в магазине Галерея:", missing_books)
```

## Протокол работы программы:

Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине магистр

Нету в домкниги

Можно приобрести книги Достоевского и Пушкина в магазине букмастер

Нету в галерея

Автор Грибоедов добавлен в ассортимент магазина Галерея: {'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}

Книги из магазина ДомКниги, отсутствующие в магазине Галерея: {'Толстой'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры со множествами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub