## Практическое занятие № 11

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

программ со списками 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:
```

- 1.в каких магазинах можно одновременно нельзя приобрести книги Достоевского и Пушкина.
- 2.в ассортимент магазина Галерея добавить автора Грибоедов.
- 3.какие книги из магазина ДомКниги отсутствуют в магазине Галерея.

## Тип алгоритма: циклический

## Текст программы:

```
bookmarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
```

```
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 в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub