## Практическое занятие №10

Tema: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств 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 приобрести книги Достоевского и Пушкина. 2.в ассортимент магазина ДомКниги добавить автора Лермонтов. 3.какие книги из магазина БукМаркет отсутствуют в магазине Магистр.

#### Тип алгоритма.

Линейный.

### Текст программы.

```
### Rocheshiri Burl B Marannax

magist = {Teptontros*, 'Достоелсый*, Тушкий*, 'Тютчей*)

domknigi = {Tecteroit*, Трибосдол*, 'Чехол*, 'Пушкий*,

bookmarket = ('Пушкий*, 'Достоелсый*, 'Мыяковский*)

gallery = {Чехол*, 'Тютчей*, 'Пушкий*)

# 1. Находим магания, где можно кушть книги Достоелского и Пушкина

print('1. Можно одновременно кушть книги Достоелского и пушкина в маганицах**)

# "Достоелский" in magistr and "Пушкий* in magistr:

print("Доктоелский" in domknigi and "Пушкий" in domknigi:

print("Докомити")

# "Достоелский" in bookmarket and "Пушкий" in bookmarket:

print("Докомити")

# "Достоелский" in bookmarket and "Пушкий" in bookmarket:

print("БужМаркет")

# "Достоелский" in gallery and "Пушкий" in gallery:

print("Талереа")

# 2. Добавляем автора Лермонтов в ассортимент маганина ДомКнити

domknigi add("Пермонтов)

print("2. Обновленный ассортимент маганина ДомКнити**, domknigi)

# 3. Находим отсутствующие книги из БукМаркет в Магнетр

пот_books = bookmarket - magistr

print("3. Книги из БукМаркета" отсутствуют в магазине "Магнетр**, not_books)
```

## Протокол работы программы.

1. Можно одновременно купить книги Достоевского и пушкина в магазинах':

Магистр

БукМаркет

2. Обновленный ассортимент магазина 'ДомКниги': {'Лермонтов', 'Пушкин', 'Трибоедов', 'Толстой', 'Чехов'}

Process finished with exit code 0
<b>Вывод:</b> закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

3. Книги из 'БукМаркета' отсутствуют в магазине 'Магистр': {'Маяковский'}