Практическое занятие № 9

Наименование практического занятия: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Описание:

Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг Магистр - Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев ДомКниги - Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин БукМаркст - Пушкин, Достоевский, Маяковский Галерея - Чехов, Тютчев, Пушкин Определить в каких магазинах Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского

Тип алгоритма: циклический

Код программы:

```
# Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг
# Магистр - Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев
# Определить в каких магазинах
# Нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского
mag = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"} # Создание
Множеств
dom = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
bok = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
gal = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
a = [mag, dom, bok, gal] # Создание списка из множеств
b = []
c = \{str(a[0]): "Магистр", str(a[1]): "ДомКниги",
  str(a[2]): "БукМаркст", str(a[3]): "Галерея"}
print(c)
for i in range(len(a)): # Проверка на отсутствие книг в магазине
  if ("Грибоедов" not in a[i]) and ("Маяковский" not in a[i]):
    b.append(a[i])
print("Магазины в которых отсутвуют книги Грибоедова и Маяковского:\n", b)
for p in range(len(b)): #Вызов названий магазинов через словарь
 if str(b[p]) in c:
  print("Магазин -", c[str(b[p])])
```

Работа программы:

{"{'Лермонтов', 'Пушкин', 'Тютчев', 'Достоевский'}": 'Магистр', "{'Чехов', 'Пушкин', 'Грибоедов', 'Толстой'}": 'ДомКниги', "{'Пушкин', 'Маяковский', 'Достоевский'}": 'БукМаркст', "{'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}": 'Галерея'} Магазины в которых отсутвуют книги Грибоедова и Маяковского: [{'Лермонтов', 'Пушкин', 'Тютчев', 'Достоевский'}, {'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}] Магазин - Магистр Магазин - Галерея

Process finished with exit code 0