Практическая работа №9

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:

В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар. Пятерочка – мясо, молоко, сыр. Определить:

- 1. какие товары из Магнита, отсутствуют в Пятерочке.
- 2. какие товары из Пятерочки, отсутствуют в Магните
- 3. полный перечень всех товаров. 4. равны ли перечни товаров

Тип алгоритма: циклический, ветвление.

Текст программы:

```
# В магазинах имеются следующие товары. Магнит - молоко, соль, сахар.
Пятерочка -
# мясо, молоко, сыр. Определить:
# 1. какие товары из Магнита, отсутствуют в Пятерочке.
# 2. какие товары из Пятерочки, отсутствуют в Магните
# 3. полный перечень всех товаров.
# 4. равны ли перечни товаров
magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар'}
pyaterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
print(f"B Пятёрочке отсутствуют: {magnit.difference(pyaterochka)}") #
сравнение ассортиментов магазинов
print(f"B Marните отсутствуют: {pyaterochka.difference(magnit)}")
print(f"Bce продукты: {magnit.union(pyaterochka)}")
if pyaterochka != magnit: # проверка, равны ли перечни товаров в магазинах
   print("Ассортименты не равны!")
elif magnit == pyaterochka:
   print("Ассортименты равны!")
```

Протокол программы:

```
В Пятёрочке отсутствуют: {'сахар', 'соль'} В Магните отсутствуют: {'мясо', 'сыр'} Все продукты: {'мясо', 'сахар', 'соль', 'молоко', 'сыр'} Ассортименты не равны!
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.