Практическое занятие № 10

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharmCommunity.

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

Постановка задачи №1.

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.

Текст программы:

```
#Bapuant 1
#B marasuhax 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
# Задаем множества товаров в магазинах
shop_mag = {"молоко", "соль", "сахар"}
shop_piat = {"мясо", "молоко", "сыр"}
# Определяем какие товары из Магнита отсутствуют в Пятерочке
no_in_piat = shop_mag - shop_piat
print(f"Toвары из Магнита, отсутствующие в Пятерочке: {no_in_piat}")
# Определяем какие товары из Пятерочки отсутствуют в Магните
no_in_mag = shop_piat - shop_mag
print(f"Toвары из Пятерочки, отсутствующие в Магните: {no_in_mag}")
# Получаем полный перечень всех товаров
all_products = shop_mag.union(shop_piat)
print(f"Полный перечень всех товаров
all_products = shop_mag = shop_piat:
    print("Перечни товаров равны")
else:
    print("Перечни товаров не равны")
```

Протокол работы программы:

Товары из Магнита, отсутствующие в Пятерочке: сахар соль Товары из Пятерочки, отсутствующие в Магните: сыр мясо Полный перечень всех товаров: сыр молоко сахар мясо соль Перечни товаров не равны

Process finished with exit code 0

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