

Практическое задание № 10

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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

Текст программы :

```
# -*- coding: utf-8 -*-

#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'}

# определение отсутствующих товаров
```

```
magnit_not_in_pyaterochka = magnit - pyaterochka  
pyaterochka_not_in_magnit = pyaterochka - magnit  
  
# полный перечень всех товаров  
all_products = magnit | pyaterochka
```

Протокол работы:

- 1) Товары из Магнита, отсутствующие в Пятерочке: {'соль', 'сахар'}
- 2) Товары из Пятерочки, отсутствующие в Магните: {'сыр', 'мясо'}
- 3) Полный перечень всех товаров: {'сыр', 'сахар', 'молоко', 'соль', 'мясо'}
- 4) Равны ли наборы товаров: False

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 множествами в IDE PyCharm Community.