Студент группы ИС-25 Коренной Н.В

***ПЗ\_10***

***Первая часть***

**Тема:** Составление программ с применением множествами.

**Цель:** практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с применением множеств

**задачи:**

'''Вариант 12.

В магазинах имеются следующие товары. Магнит — молоко, соль, сахар, печенье, сыр.

Пятерочка — мясо, молоко, сыр. Перекресток — молоко, творог, сыр, сахар, печенье. Лента

— печенье, молоко, сыр, сметана.

Определить:

1. в каких магазинах нельзя приобрести сметану.

2. какие товары из магазина Магнит отсутствуют в магазине Перекресток.

З. какие товары из магазина Лента отсутствуют в магазине Магнит.'''

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

**Вариант 12**

Magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар', 'печенье', 'сыр'}

Pyaterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}

Perekrestok = {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар', 'сахар', 'печенье'}

Lenta = {'печенье', 'молоко', 'сыр', 'сметана'}

#Первое задание

shops = {

    'Магнит': {'молоко', 'соль', 'сахар', 'печенье', 'сыр'},

    'Пятерочка': {'мясо', 'молоко', 'сыр'},

    'Перекресток': {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар', 'печенье'},

    'Лента': {'печенье', 'молоко', 'сыр', 'сметана'}

}

for shop, products in shops.items():

    if 'сметана' not in products:

        print(shop)

#Второе Задание

print('Товары из магнита которых нет в перекрестке: ', Magnit-Perekrestok)

#Третье Задание

print('Товары из ленты которых нет в магните: ' ,Lenta-Magnit)

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать со множествами.