

ПЗ_10

Первая часть

Тема: Составление программ с применением множествами.

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

основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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.
3. 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.