

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи #1:

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.

Текст программы #1:

```
# 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.
```

```
magnit = {"молоко", "соль", "сахар", "печенье", "сыр"}  
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}  
perekrestok = {"молоко", "творог", "сыр", "сахар", "печенье"}  
lenta = {"печенье", "молоко", "сыр", "сметана"}  
  
print("В этих магазинах нельзя приобрести сметану: ")  
if "сметана" not in magnit:  
    print("Магнит")  
if "сметана" not in pyaterochka:  
    print("Пятерочка")  
if "сметана" not in perekrestok:  
    print("Перекресток")  
if "сметана" not in lenta:  
    print("Лента")  
print("Товар", magnit-perekrestok, "отсутствует в магазине Перекресток, но есть в Магните")  
print("Товар", lenta-magnit, "отсутствует в магазине Магнит, но есть в Ленте")
```

Протокол работы программы#1:

В этих магазинах нельзя приобрести сметану:

Магнит

Пятерочка

Перекресток

Товар {'соль'} отсутствует в магазине Перекресток, но есть в Магните

Товар {'сметана'} отсутствует в магазине Магнит, но есть в Ленте

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с множествами, в IDE PyCharm Community. Выполнены: разработка кода,

Студент группы ПОКС-21 Литвинко
Н.А.

отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды
выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Литвинко
Н.А.