

Практическое занятие №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:

#вариант 24. 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.

try:

```
magnit = {'сахар', 'соль', 'молоко'}  
pyterochka = {'молоко', 'мясо', 'сыр'}  
print("Товары из магнита, отсутствующие в пятерочке:", magnit - pyterochka)  
print("Товары из пятерочки, отсутствующие в магните:", pyterochka - magnit)  
print("Полный перечень всех товаров:", magnit|pyterochka)  
print("Равны ли перечни товаров:", magnit == pyterochka)
```

except:

```
print('Ошибка')
```

Протокол работы программы:

Товары из магнита, отсутствующие в пятерочке: {'сахар', 'соль'}

Товары из пятерочки, отсутствующие в магните: {'мясо', 'сыр'}

Полный перечень всех товаров: {'мясо', 'сахар', 'молоко', 'сыр', 'соль'}

Равны ли перечни товаров: False

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.