

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 1 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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар'}  
pyaterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
```

```
print(f'Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятерочке: {magnit - pyaterochka}')  
print(f'Товары из Пятерочки, отсутствуют в Магните: {pyaterochka - magnit}')  
print(f'Полный перечень всех товаров: {magnit | pyaterochka}')  
print(f'Равны ли перечни товаров: {magnit == pyaterochka}')
```

Протокол работы программы:

```
Товары из Магнита, которые отсутствуют в Пятерочке: {'сахар', 'соль'}  
Товары из Пятерочки, отсутствуют в Магните: {'мясо', 'сыр'}  
Полный перечень всех товаров: {'соль', 'сыр', 'сахар', 'мясо', 'молоко'}  
Равны ли перечни товаров: False
```

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.