

Практическое задание № 10

Тема: Составление программ со множествами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

#В магазинах имеются

следующие товары. Магнит

молоко, соль, сахар. Пятерочка -

мясо, молоко, сыр.

#Перекресток молоко, творог,

сыр, сахар. Определить:

#1. в каких магазинах нельзя

приобрести сыр.

#2. в каких магазинах можно

приобрести одновременно

молоко и сахар.

#3. в каких магазинах можно

приобрести соль.

Текст программы:

```
magnit = {"молоко", "соль", "сахар"}
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}
perekrestok = {"молоко", "творог", "сыр", "сахар"}

if 'сыр' not in magnit:
    print('1. Сыра нет в Магните')
if 'сыр' not in pyaterochka:
    print('1. Сыра нет в Пятерочке')
if 'сыр' not in perekrestok:
    print('1. Сыра нет в Перекрестке')

if 'молоко' in magnit and 'сахар' in magnit:
    print('2. Молоко и сахар есть в Магните')
if 'молоко' in pyaterochka and 'сахар' in pyaterochka:
    print('2. Молоко и сахар есть в Пятерочке')
if 'молоко' in perekrestok and 'сахар' in perekrestok:
```

```
print('2. Молоко и сахар есть в Перекрестке')  
  
if 'соль' in magnit:  
    print('3. Соль есть в Магните')  
if 'соль' in pyaterochka:  
    print('3. Соль есть в Пятерочке')  
if 'соль' in perekrestok:  
    print('3. Соль есть в Перекрестке')
```

Протокол работы программы:

1. Сыра нет в Магните
2. Молоко и сахар есть в Магните
2. Молоко и сахар есть в Перекрестке
3. Соль есть в Магните

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.