

## Практическое задание №9

Тема: Составление программ со строками в IDE PtCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PtCharm 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:

```
t = {'Магнит': ["молоко", " соль", "сахар"],  
     'Пятерочка': ["мясо", "молоко", "сыр"],  
     'Перекресток': ["молоко", "творог", "сыр", "сахар"]}  
# (1)  
for key, value in t.items():  
    if 'сыр' not in value:  
        print('Сыр можно купить в магазине: ', key)  
  
# (2)  
for key, value in t.items():  
    if 'молоко' in value:  
        if 'сахар' in value:  
            print('Молоко и сахара можно купить в магазине: ', key)  
  
# (3)  
for key, value in t.items():  
    if 'соль' in value:  
        print('Соль можно купить в магазине', key)
```

Протокол работы программы:

Сыр можно купить в магазине: Магнит

Молоко и сахара можно купить в магазине: Магнит

Молоко и сахара можно купить в магазине: Перекресток

Вывод: в процессе выполнения практического задания выработала навыки составления программ с множествами в IDE PtCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.