

Юрасов Н.Ю.

ИС-23

Отчёт:

**Тема:** Составление программ со словарями 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:** Даются несколько магазинов с товарами в них, определить в каких магазинах можно купить определённые товары, а в каких нет.

# В магазинах имеются следующие товары. Магнит-молоко, соль, сахарю Пятёрочка-

# мясо, молоко, сыр. Перекрёсток-

молоко, творог, сыр, сахар.

Определить:

# 1. В каких магазинах нельзя  
купить сыр.

# 2. В каких магазинах можно  
преобрести одновременно молоко и  
сахар.

# 3. В каких магазинах можно  
преобрести соль.

```
magnit = {'молоко', 'соль',  
'сахар'}  
paterochka = {'мясо', 'молоко',  
'сыр'}  
perekrystok = {'молоко', 'творог',  
'сыр', 'сахар'}  
z = {"сыр"} #костыль 1  
print('В каких магазинах нельзя  
купить сыр.')
```

if (magnit & z) != z: #условия,  
проверяющие нельзя ли купить сыр в  
магните.

```
    print('magnit')
if (paterochka & z) != z: #условия,
    проверяющие нельзя ли купить сыр в
    пятёрочке.
```

```
    print('paterochka')
if (perekreستok & z) !=
z: #условия, проверяющие нельзя ли
    купить сыр в перекрёстке.
```

```
    print('perekreستok')
```

```
print('В каких магазинах можно
    приобрести одновременно молоко и
    сахар.')
```

```
x = {"молоко", "сахар"} #костыль 2
if magnit & x == x: #Условия
    проверяющие можно ли приобрести
    одновременно молоко и сахар в
    магните.
```

```
    print('magnit')
if paterochka & x == x: #Условия
    проверяющие можно ли приобрести
    одновременно молоко и сахар в
    пятёрочке.
```

```
    print('paterochka')
if perekrestok & x == x: #Условия
    проверяющие можно ли приобрести
    одновременно молоко и сахар в
    перекрёстке.
```

```
    print('perekrestok')
```

```
print('В каких магазинах можно
приобрести соль.')
```

```
c = {"соль"} #костыль 3
```

```
if magnit & c == c: #Условие
    проверяющие можно ли приобрести
    соль в магните.
```

```
    print('magnit')
```

```
if paterochka & c == c: #Условие
    проверяющие можно ли приобрести
    соль в пятёрочке.
```

```
    print('paterochka')
```

```
if perekrestok & c == c: #Условие
    проверяющие можно ли приобрести
    соль в перекрёстке.
```

```
    print('perekrestok')
```

Выводится “В каких магазинах нельзя  
купить сыр.

магнит

В каких магазинах можно приобрести  
одновременно молоко и сахар.

магнит

перекрёсток

В каких магазинах можно приобрести соль.

Магнит"

**Вывод:** в ходе выполнения практической  
работы закрепил знания о работе со  
множествами и действиями над ними.