

Студент группы ИС-22 Зоренко Константин  
Сергеевич.

**Практическое занятие № 10**

**Тема:** Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Количество часов:** 4.

**Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Организовать словарь на 10 англо-русских слов, обеспечивающий "перевод" английского слова на русский.

## **PZ\_10**

### **Текст программы:**

```
stores = {
    'Магнит': {'молоко', 'соль', 'сахар', 'печенье', 'сыр'},
    'Пятерочка': {'мясо', 'молоко', 'сыр'},
    'Перекресток': {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар', 'печенье'},
    'Лента': {'печенье', 'молоко', 'сыр'}
}

# нельзя соль
salt = {store for store, products in stores.items() if 'соль' not in products}

# молоко печенье и сыр
Cheese = {store for store, products in stores.items() if {'молоко', 'печенье',
'сыр'}.issubset(products)}

# мясо и молоко
belock = {store for store, products in stores.items() if {'мясо',
'молоко'}.issubset(products)}

print(salt, "\n", Cheese, "\n", belock)
```

### **Протокол работы программы:**

```
/home/student/Документы/Zorenko_Py/venv/bin/python
/home/student/Документы/Zorenko_Py/PZ_10/10.py
{'Пятерочка', 'Лента', 'Перекресток'}
{'Перекресток', 'Лента', 'Магнит'}
{'Пятерочка'}
```

Process finished with exit code 0

**ВЫВОД:**закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы  
составления программ, приобрести навыки составление программ с применением  
множеств в IDE PyCharm Community.

