Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с 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:

```
peterochka = {'Marco', 'Monoko', 'Camp'}
magnit = {'Monoko', 'Cons', 'Caxap'}
perekrestok = {'Monoko', 'Taopor', 'Cay', 'Caxap'}
# 1.

if 'Cap' not in peterochka:
    print("B Пятерочке нельзя купить сыр")
if 'Cap' not in magnit:
    print("B Пятерочке нельзя купить сыр")

if 'Cap' not in perekrestok:
    print("B Пятерочке нельзя купить сыр")

# 2.

# 2.

# 2.

# 2.

# 2.

# m = magnit & perekrestok
if 'Monoko' and 'Caxap' in m:
    print("B Marhute и Перекрестке можно купить молоко и сахар")

# = magnit & peterochka
if 'Monoko' and 'Caxap' in m:
    print("B Marhute и Пятёрочке можно купить молоко и сахар")

# = peterochka & perekrestok
if 'Monoko' and 'Caxap' in m:
    print("B Пятёрочке и Перекрестке можно купить молоко и сахар")

# 3.

if 'Cons' in peterochka:
    print("B Пятёрочке можно купить соль")
if 'Cons' in perekrestok:
    print("B Пятёрочке можно купить соль")
if 'Cons' in magnit:
    print("B Пятарите можно купить соль")
if 'Cons' in magnit:
    print("B Пятарите можно купить соль")
```

Результат работы программы:
В Пятерочке нельзя купить сыр
В Магните и Перекрестке можно купить молоко и сахар
В Магните можно купить соль
Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.