

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями 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'}
pyterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
perekrestok = {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар'}

stpres_without_cheese = []

if 'сыр' not in magnit:
    stpres_without_cheese.append('Магнит')
if 'сыр' not in pyterochka:
    stpres_without_cheese.append('Пятерочка')
if 'сыр' not in perekrestok:
    stores_without_cheese.append('Перекресток')
print("В магазинах нельзя приобрести сыр:", stpres_without_cheese)

milk_and_sugar_stores = []

if 'молоко' in magnit and 'сахар' in magnit:
    milk_and_sugar_stores.append('Магнит')
if 'молоко' in pyterochka and 'сахар' in pyterochka:
    milk_and_sugar_stores.append('Пятерочка')
if 'молоко' in perekrestok and 'сахар' in perekrestok:
    milk_and_sugar_stores.append('Перекресток')

print("В магазинах можно приобрести молоко и сахар:", milk_and_sugar_stores)

stores_with_salt = []

if 'соль' in magnit:
    stores_with_salt.append('Магнит')
if 'соль' in pyterochka:
    stores_with_salt.append('Пятерочка')
if 'соль' in perekrestok:
    stores_with_salt.append('Перекресток')

print("В магазинах можно приобрести соль:", stores_with_salt)
```

Протокол работы программы:

В магазинах можно приобрести молоко и сахар: ['Магнит', 'Перекресток']

В магазинах можно приобрести соль: ['Магнит']

Process finished with exit code 0