Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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 машазинах 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 = []
f 'сыр' <mark>not in magnit:</mark>
  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')
f 'молоко' in pyterochka <mark>and</mark> 'caxap' <b>in pyterochka:
 milk and sugar stores.append('Пятерочка')
f 'молоко' in perekrestok and 'сахар' in perekrestok:
milk_and_sugar_stores.append('Περεκρεςτοκ')
print("В магазинах можно приобрести молоко и сахар:", milk and sugar stores)
stores_with_salt = []
if 'соль' in magnit:
 stores_with_salt.append('Магнит')
f 'соль' in pyterochka:
 stores_with_salt.append('Пятерочка')
 f 'соль' in perekrestok:
 stores_with_salt.append('Περεκρεςτοκ')
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

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, и приобрёл навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.