

Практическая №10

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
#В магазинах имеются следующие товары. Магнит - молоко, соль, сахар.
#Пятёрочка - мясо, молоко, сыр. Перекресток - молоко, творог, сыр, сахар.
Определить:
#1. Полный список товаров.
#2. В каких магазинах можно приобрести одновременно молоко сыр.
#3. В каких магазинах можно приобрести сахар.
magnit = { 'молоко', 'соль', 'сахар' }
pyterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
perekrastok = {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар'}
print('продукты :', magnit|pyterochka|perekrastok)
def allproduct():
    print('продукты :', magnit | pyterochka | perekrastok)

def molokocheese():
    moloko = "молоко"
    cheese = "сыр"

    if moloko and cheese in magnit&pyterochka&perekrastok:
        print("можно купить в магните, пятёрочке, перекрёстке")
    else:
        print("Нельзя купить одновременно в трёх магазинах")

    if moloko and cheese in magnit&pyterochka:
        print("можно купить в магните, пятёрочке, перекрёстке")
    else:
        print("Нельзя купить одновременно в магните, пятёрочке")

    if moloko and cheese in magnit&perekrastok:
        print("можно купить в магните, перекрёстке")
    else:
        print("Нельзя купить одновременно в магните, перекрёстке")

    if moloko and cheese in pyterochka&perekrastok:
        print("можно купить в пятёрочке, перекрёстке")
    else:
        print("Нельзя купить одновременно в пятёрочке, перекрёстке")
print(molokocheese())

def sahar():
```

```

sahar = "сахар"

if sahar in magnit:
    print("сахар можно купить в магните")
else:
    print("нельзя купить сахар в магните")

if sahar in pyterochka:
    print("сахар можно купить в пятёрочке")
else:
    print("нельзя купить сахар в пятёрочке")

if sahar in perekrectok:
    print("сахар можно купить в перекрёстке")
else:
    print("нельзя купить сахар в перекрёстке")
print(sahar())

```

```

PS C:\Windows.old\Users\Эльнур\AppData> &
'c:\Users\Эльнур\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe'
'c:\Users\Эльнур\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.6.0-win32-
x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\debugpy\launcher' '63379' '--'
'C:\Windows.old\Users\Эльнур\AppData\PZ_10_1.py'

```

продукты : {'творог', 'сахар', 'мясо', 'молоко', 'соль', 'сыр'}

Нельзя купить одновременно в трёх магазинах

Нельзя купить одновременно в магните, пятёрочке

Нельзя купить одновременно в магните, перекрёстке

можно купить в пятёрочке, перекрёстке

None

сахар можно купить в магните

нельзя купить сахар в пятёрочке

сахар можно купить в перекрёстке

None

```
PS C:\Windows.old\Users\Эльнур\AppData>
```

Вывод: Закрепил полученные знания в ходе решения практической задачи