

## Практическое занятие №9.

Астамирова Елизавета.

Вариант-32

1. Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.
2. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ множеств в IDE PyCharm Community.

### Задание 1.

```
# В магазинах имеются следующие товары.
# Магнит-молоко, соль, сахар.
# Пятерочка-мясо, молоко, сыр.
# Перекресток-молоко, творог, сыр, сахар.
# Определить:
# 1. полный список товаров.
# 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сыр.
# 3. в каких магазинах можно приобрести сахар.

Magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар'}
Pyaterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
Perekryostok = {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар'}

print('товары в магазине Magnit:', '.join(Magnit))
print('товары в магазине Pyaterochka:', '.join(Pyaterochka))
print('товары в магазине Perekryostok:', '.join(Perekryostok))

print('полный список товаров:', '.join(Magnit | Pyaterochka | Perekryostok))

Syr = {'сыр'}
if Syr & Magnit == set():
    pass
else:
    print('сыр есть в наличии в магазине Magnit')

if Syr & Pyaterochka == set():
    pass
else:
    print('сыр есть в наличии в магазине Pyaterochka')

if Syr & Perekryostok == set():
    pass
else:
    print('сыр есть в наличии в магазине Perekryostok')

Moloko = {'молоко'}
if Moloko & Magnit == set():
    pass
else:
    print('молоко есть в наличии в магазине Magnit')

if Moloko & Pyaterochka == set():
    pass
else:
    print('молоко есть в наличии в магазине Pyaterochka')

if Moloko & Perekryostok == set():
    pass
else:
    print('молоко есть в наличии в магазине Perekryostok')
```

```

Sahar = {'сахар'}
if Sahar & Magnit == set():
    pass
else:
    print('сахар есть в наличии в магазине Magnit')

if Sahar & Pyaterochka == set():
    pass
else:
    print('сахар есть в наличии в магазине Pyaterochka')

if Sahar & Perekryostok == set():
    pass
else:
    print('сахар есть в наличии в магазине Perekryostok')

```

C:\Users\RUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe

C:/Users/PycharmProjects/ПОКС-23/Proj\_1sem\_Astamirova/PZ\_9\_dop/PZ\_9\_1.py

сахаровары в магазине Magnit:, сольовары в магазине Magnit:, молоко

молоковары в магазине Pyaterochka:, сыровары в магазине Pyaterochka:, мясо

молоковары в магазине Perekryostok:, твороговары в магазине Perekryostok:, сыровары в

магазине Perekryostok:, сахар

творогополный список товаров:, сырополный список товаров:, молокополный список

товаров:, сахарполный список товаров:, сольполный список товаров:, мясо

сыр есть в наличии в магазине Pyaterochka

сыр есть в наличии в магазине Perekryostok

молоко есть в наличии в магазине Magnit

молоко есть в наличии в магазине Pyaterochka

молоко есть в наличии в магазине Perekryostok

сахар есть в наличии в магазине Magnit

сахар есть в наличии в магазине Perekryostok

**Вывод:** я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ множеств в IDE PyCharm Community.