

Практическое занятие № 10

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

В N колхозах выращивают некоторые сельскохозяйственные культуры из имеющегося перечня. Определить культуры, выращиваемые во всех колхозах, и культуры, выращиваемые только в некоторых из них.

Тип алгоритма: Линейный, ветвление

Текст программы:

```
zemskiy = {'ячмень', 'гречиха'}
voronskiy = {'ячмень', 'подсолнечник', 'овёс'}
kleevskiy = {'ячмень', 'подсолнечник'}

All_C = (zemskiy & voronskiy & kleevskiy)

for i in zemskiy:
    if i not in voronskiy and i not in kleevskiy:
        zemskiy_1 = i
        print('Культура выращиваемая только в zemskiy:', zemskiy_1)

for i in voronskiy:
    if i not in zemskiy and i not in kleevskiy:
        voronskiy_1 = i
        print('Культура выращиваемая только в voronskiy:', voronskiy_1)

for i in kleevskiy:
    if i not in voronskiy and i not in zemskiy:
        kleevskiy_1 = i
        print('Культура выращиваемая только в kleevskiy:', kleevskiy_1)
else:
    print("Культура выращиваемая только в kleevskiy: Нет индивидуальных элементов")

print("Культуры, выращиваемые во всех колхозах:", All_C)
```

Протокол работы программы:

```
C:\users\stas\PycharmProjects\stas\venv\scripts\python.exe C:\users\
Культура выриваемая только в zemskiy: гречиха
Культура выриваемая только в voronskiy: овёс
Культура выриваемая только в kleevskiy: Нет индивидуальных элементов
Культуры, выращиваемые во всех колхозах: {'ячень'}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепил основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.