## Практическое занятие № 9

**Tema:** Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи

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

## Текст программы:

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

kolhoz1 = {'картофель', 'морковь', 'редис', 'капуста'} kolhoz2 = {'лук', 'морковь', 'горох', 'капуста'} kolhoz3 = {'картофель', 'чеснок', 'морковь', 'капуста'} print('Культуры, выращиваемые во всех колхозах: ', kolhoz1|kolhoz2|kolhoz3) print('Культуры, выращиваемые только kolhoz1:', kolhoz1 - (kolhoz2|kolhoz3)) print('Культуры, выращиваемые только kolhoz2:', kolhoz2 - (kolhoz1|kolhoz3)) print('Культуры, выращиваемые только kolhoz3', kolhoz3 - (kolhoz1|kolhoz2))
```

## Протокол работы программы:

```
Культуры, выращиваемые во всех колхозах: {'горох', 'морковь', 'картофель', 'лук', 'чеснок', 'редис', 'капуста'}
Культуры, выращиваемые только kolhoz1: {'редис'}
Культуры, выращиваемые только kolhoz2: {'лук', 'горох'}
Культуры, выращиваемые только kolhoz3 {'чеснок'}
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.