

## Практическая работа № 9

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

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

**Постановка задачи:** Дан список игрушек. Некоторые игрушки из этого списка имеются в N детских садах. Определить, каких игрушек из этого списка нет ни в одном из детских садов и какие есть в каждом из них.

### Текст программы:

```
a = {'кукла', 'машинка', 'робот', 'пазл', 'мишка'}
dom_1 = {'кукла', 'робот'}
dom_2 = {'машинка', 'робот'}
dom_3 = {'кукла', 'робот'}
q = dom_1 & dom_2 & dom_3
b = []
print('Игрушки которые есть во всех садах: {0} '.format(*q))
for i in a:
    if i not in (dom_1 | dom_2 | dom_3):
        b.append(i)
print('Игрушки нет ни в одном садике: ', end='')
print(*b)
```

### Протокол работы:

Игрушки которые есть во всех садах: робот

Игрушки нет ни в одном садике: мишка пазл

Process finished with exit code 0

### Вывод:

В процессе выполнения практической работы мы закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.