Практическое занятие № 10

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

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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 их этого списка нет ни в одном из детских садов и какие есть в каждом из них.

Код:

```
toys = {'машинка', 'мишка', 'кукла', 'вертолет'}

kindergarten_1 = {'машинка', 'кукла'}

kindergarten_2 = {'машинка', 'вертолет'}

kindergarten_3 = {'машинка', 'кукла', 'вертолет'}

kindergarten = kindergarten_1 | kindergarten_2 | kindergarten_3

for i in toys:
    if i != kindergarten:
        noy = i

vse = kindergarten_1&kindergarten_2&kindergarten_3

print(f'игрушки которых нет в детских садах{noy}\пигрушки которыен есть во всех детских садах{vse}')
```

Протокол выполнения программы:

- 1. Исходные данные: 'машинка', 'мишка', 'кукла', 'вертолет'
- 2. Шаги выполнения программы: проверить есть ли в списке данные:
- 1) проверяем в каких игрушек нет в садиках
- 2) проверяем какие есть игрушки есть в каждом садике
- 3. Результат выполнения программы:

игрушки которых нет в детских садахвертолет

игрушки которыен есть во всех детских садах машинка

Вывод: я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.