**Самостоятельная работа 3**

1. **Создание списка и добавление элементов**: Создайте пустой список и добавьте в него пять любых чисел. Выведите список на экран.
2. **Удаление элементов из списка**: Напишите программу, которая удаляет все чётные числа из списка numbers, если такие числа присутствуют.
3. **Поиск максимального и минимального значения**: Создайте список из десяти случайных чисел и найдите максимальное и минимальное значение в списке.
4. **Переворот списка**: Создайте программу, которая принимает список строк и выводит его элементы в обратном порядке.
5. **Объединение списков**: Напишите программу, которая объединяет два списка, не используя встроенную функцию extend.
6. **Удаление дубликатов**: Дано два списка чисел. Объедините их в один список без дубликатов, используя множество.
7. **Сравнение списков**: Напишите программу, которая сравнивает два списка и выводит элементы, которые присутствуют в обоих.
8. **Подсчет количества элементов**: Создайте программу, которая принимает список слов и считает количество уникальных слов в этом списке.
9. **Срезы списка**: Напишите программу, которая выводит каждый второй элемент списка values.
10. **Кортеж неизменяемый**: Создайте кортеж из пяти чисел. Попробуйте изменить одно из значений и объясните, почему это невозможно.
11. **Сортировка списка кортежей**: Дан список кортежей, где каждый кортеж содержит имя и возраст. Отсортируйте список по возрасту.
12. **Конвертация между структурами данных**: Напишите программу, которая преобразует список в кортеж, кортеж — в множество, а множество — обратно в список.
13. **Подсчет частоты элементов в списке**: Создайте список чисел и выведите, сколько раз каждое число встречается в списке.
14. **Поиск пересечения множеств**: Создайте два множества с числами и найдите их пересечение, используя операции с множествами.
15. **Нахождение симметрической разности**: Напишите программу, которая находит симметрическую разность двух множеств чисел и выводит результат.
16. **Создание кортежа из списка**: Дан список чисел. Преобразуйте его в кортеж и выведите на экран.
17. **Объединение и разница списков**: Напишите программу, которая создает объединение и разность двух списков чисел.
18. **Удаление из множества**: Создайте множество из десяти случайных чисел и удалите из него три числа по вашему выбору.
19. **Проверка на подмножество**: Напишите программу, которая проверяет, является ли одно множество подмножеством другого.
20. **Создание списка кортежей**: Напишите программу, которая принимает два списка (например, имена и оценки) и создает список кортежей, где первый элемент — имя, а второй — соответствующая оценка.