**Семинарское задание 6**

1. **Создание списка**: Создайте список из чисел от 1 до 20. Выведите список на экран.

2. **Получение элемента по индексу**: Создайте список из пяти любых строк. Получите и выведите третий элемент списка.

3. **Изменение элемента списка**: Создайте список из 10 любых чисел. Измените значение пятого элемента на 100.

4. **Добавление элемента**: Создайте список из любых чисел. Добавьте к списку число 25 и выведите обновленный список.

5. **Удаление элемента**: Создайте список из чисел от 1 до 10. Удалите число 5 и выведите обновленный список.

6. **Срез списка**: Создайте список из 15 случайных чисел. Выведите первые 5 элементов списка.

7. **Срез с шагом**: Создайте список из чисел от 1 до 20. Выведите каждый второй элемент списка.

8. **Поиск индекса элемента**: Создайте список из строковых значений. Найдите индекс заданной строки.

9. **Сумма элементов списка**: Создайте список из чисел. Вычислите и выведите сумму всех элементов списка.

10. **Минимум и максимум списка**: Создайте список из случайных чисел. Найдите и выведите минимальное и максимальное значение.

11. **Среднее значение**: Создайте список из чисел. Найдите и выведите среднее значение элементов списка.

12. **Удаление по индексу**: Создайте список из чисел. Удалите элемент с индексом 3 и выведите обновленный список.

13. **Проверка наличия элемента**: Создайте список из чисел. Проверьте, содержится ли число 15 в списке, и выведите результат.

14. **Подсчет количества элементов**: Создайте список из строк, в которых некоторые элементы повторяются. Подсчитайте, сколько раз встречается заданная строка.

15. **Объединение списков**: Создайте два списка из чисел. Объедините их в один и выведите результат.

16. **Переворот списка**: Создайте список из любых значений. Разверните список в обратном порядке и выведите его.

17. **Копирование списка**: Создайте список из чисел. Скопируйте его в новый список и выведите оба списка для сравнения.

18. **Удаление всех элементов**: Создайте список из чисел. Очистите его (удалите все элементы) и выведите список после очистки.

19. **Сортировка списка**: Создайте список из случайных чисел. Отсортируйте его по возрастанию и выведите результат.

20. **Уникальные значения**: Создайте список с повторяющимися числами. Преобразуйте его в список уникальных значений и выведите результат.