

Есть список из 10 элементов, заполненный случайными числами. Необходимо найти число, введенное пользователем. Используйте алгоритм линейного поиска.

```
[52, 99, 6, 58, 78, 31, 94, 36, 23, 86]
```

Введите число: 20

Число 20 в списке отсутствует

## Удаление строки из файла по ее индексу

Тест:

Замена строки в текстовом файле;

изменить строку в списке;

записать список в файл;

```
pos = 1
```

Замена строки в текстовом файле;

записать список в файл;

Есть четыре списка целых. Необходимо их объединить в пятом списке.

Полученный результат в зависимости от выбора пользователя отсортировать по убыванию или возрастанию.

Найти значение, введенное пользователем, с использованием линейного поиска.

```
[5, 9, 6, 7] [3, 11, 8] [2, 4] [10, 1, 12]
```

1 - сортировка по убыванию

2 - сортировка по возрастанию

-> 1

```
[12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```

Введите значение для поиска: 9

Значение 9 найдено