

### Постановка задачи

- 1) Сформировать массив из  $n$  элементов с помощью датчика случайных чисел ( $n$  задается пользователем с клавиатуры).
- 2) Распечатать массив.
- 3) Выполнить удаление указанных элементов из массива.
- 4) Выполнить добавление указанных элементов в массив.
- 5) Выполнить перестановку элементов в массиве.
- 6) Выполнить поиск указанных в массиве элементов и подсчитать количество сравнений, необходимых для поиска нужного элемента.
- 7) Выполнить сортировку массива указанным методом.
- 8) Выполнить поиск указанных элементов в **отсортированном** массиве и подсчитать количество сравнений, необходимых для поиска нужного элемента.

Вариант	Удаление	Добавление	Перестановка	Поиск	Сортировка
4	N элементов, начиная с номера K	Элемент с номером K	Поменять местами элементы с четными и нечетными номерами	Элемент равный среднему арифметиче скому элементов массива	Простой обмен