## Лабораторная работа №6

## СОРТИРОВКА В МАССИВАХ

**Цели работы**

Приобретение навыков составления и отладки программ:

* Изучение алгоритмов сортировки в массивах,
* Разработка многомодульных программ,
* Построение динамических массивов,
* Отработка принципов передачи массивов в качестве аргументов функций.

**Постановка задачи**

Составить программу сортировки массива методом пирамидальной сортировки.

В программе должен использоваться динамический массив.

При инициализации исходного массива предусмотреть режим «ручного» ввода с клавиатуры (при размере массива n<=10) и режим генерации псевдослучайных чисел (при размере массива n>10).

Инициализацию исходного массива, сортировку массива, распечатку массива оформить в виде отдельных функций.