**Лабораторная работа №3.**

1. Заполнить массив из 10 элементов типа float числами, введенными с клавиатуры. Найти и распечатать на экран:
2. Минимальный элемент массива;
3. Максимальный элемент массива;
4. Сумму всех элементов массива;
5. Сумму всех положительных элементов массива;
6. Сумму всех элементов массива по модулю больших 10;
7. Провести сортировку по убыванию этого массива методом пузырька.
8. Запросить с клавиатуры ввод целого числа типа unsigned int. Записать бинарное представление этого числа в массив Bits[32] и распечатать на экран это число в бинарной форме.
9. Заполнить массив A из 10 элементов типа int числами, введенными с клавиатуры.
10. Создать массив B типа int их трех элементов и записать в него три наименьших значения из массива A. Распечатать массив B на экран;
11. Создать массив C типа int из трех элементов и записать в него три наибольших значения из массива A. Распечатать массив С на экран;
12. Создать массив D типа int из десяти элементов и заполнить его таким образом, чтобы все четные элементы массива A оказались в начале массива D, а все нечетные – в конце;

Пример: если массив A[10] = {-1,5,7,4,22,12,-6,8,0,-7}, то массив D должен получиться таким: D[10] = {4,22,12,-6,8,0,-1,5,7,-7}.

Найти и распечатать на экран

1. число четных элементов в массиве A;
2. число нечетных элементов в массиве A;
3. число элементов массивa A кратных 5.