Вар-1  
Модифицированный метод подсчета  
  
#include <malloc.h>

#include <conio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

//сортировка методом подсчета

void methodOfCalculation(int n, int mass[], int sortedMass[])

{

int k;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

k = 0;

for (int j = 0; j < n; j++)

{

if (mass[i] > mass[j])

k++;

}

sortedMass[k] = mass[i];

}

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int N;

cout<<"Введите количество эллментов массива: ";

cin>>N;

//выделение памяти под массивы

int\* mass, \* sortedMass;

mass = (int\*)malloc(N \* sizeof(int));

sortedMass = (int\*)malloc(N \* sizeof(int));

//ввод элементов массива

cout << "Введите эллементы массива:" << endl;

for (int i = 0; i < N; i++)

cin>>mass[i];

//сортировка методом подсчета

methodOfCalculation(N, mass, sortedMass);

//вывод отсортированного массива на экран

cout<<"Отсортированный массив:"<<endl;

for (int i = 0; i < N; i++)

cout<<sortedMass[i];

}



