**Лабораторная работа № 12**

**Тема:** **Сортировка массивов.**

**Задание:** Осуществить сортировку заданного массива указанными двумя методами. Определить количество проходов по массиву, количество сравнений и количество перестановок элементов массива.



**Текст программы:**

# include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <ctime>

using namespace std;

int main ()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int a[10], max, i\_max;

srand(time(0));

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

a[i] = rand()%1000 - 500;

cout << a[i] << endl;

}

max = a[0]; i\_max = 1;

for (int i = 0; i < 10; i++)

if (a[i] > max)

{

max = a[i];

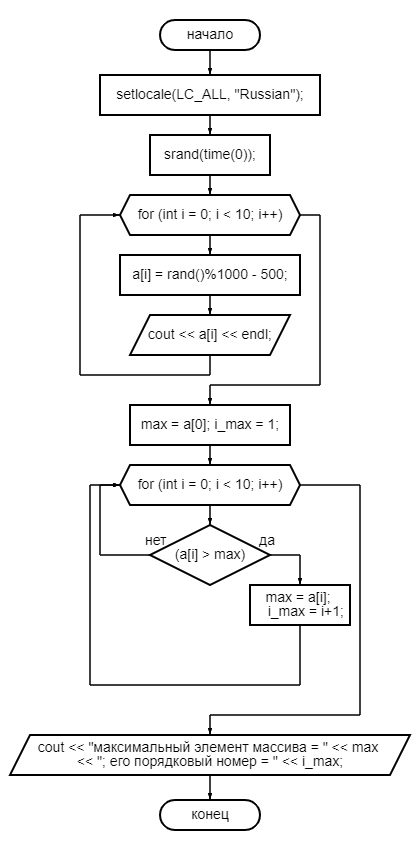
i\_max = i+1;

}

cout << "максимальный элемент массива = " << max << "; его порядковый номер = " << i\_max;

}

**Блок-схема:**

****