Лабораторная работа №3

Цикломатическая сложность

Задания для выполнения к работе:

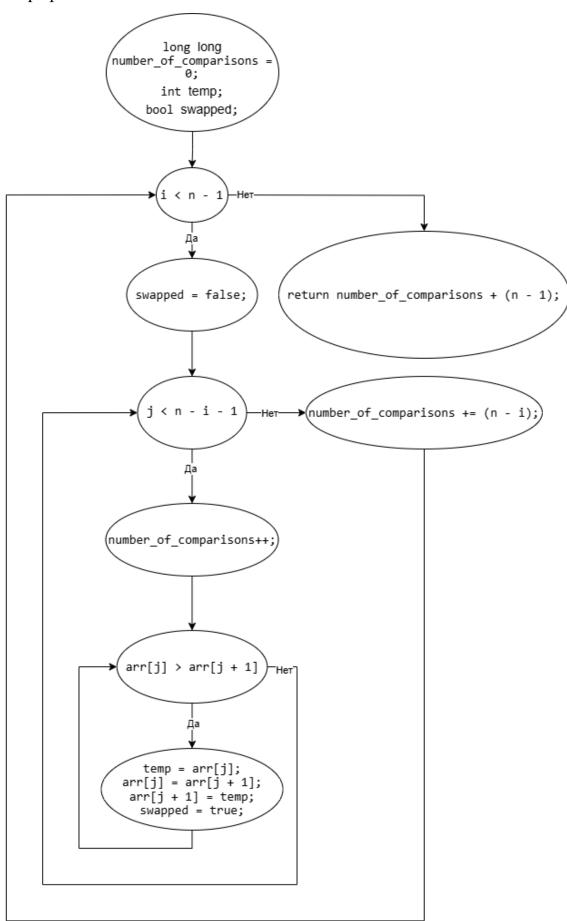
- 1. Определить размер ПО по LOC
- 2. Расчитать цикломатическую сложность одной из функций

Выполнение работы

Задание: Улучшенная сортировка обменом 1.

Реализация улучшенной сортировки обменом 1

```
long long bubble_sor1(int arr[], int n) {
long long number_of_comparisons = 0;
int temp;
bool swapped;
for (int i = 0; i < n - 1; i++)
    swapped = false;
    for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)
        number_of_comparisons++;
        if (arr[j] > arr[j + 1])
            temp = arr[j];
            arr[j] = arr[j + 1];
            arr[j + 1] = temp;
            swapped = true;
    number of comparisons += (n - i);
}
return number_of_comparisons + (n - 1);
```



LOC = 28 Цикломатическая сложность: V(G) = 11 - 9 + 2 = 4