

## **Лабораторная работа 9.2. Анализ рекурсивных алгоритмов. Сортировка слиянием, сортировка Хоара, бинарный поиск**

### *Задание*

1) Выполнить сравнительный анализ сортировки слиянием и сортировки Хоара.

2) Выполнить анализ временной сложности рекурсивной реализации бинарного поиска.

3) Оценить временную сложность рекурсивного алгоритма двумя способами

*Procedure Soch (i : Integer);*

*Var k : Integer;*

*Begin*

*If i > n Then Print(a)*

*Else For k := 1 To n Do*

*Begin*

*a[i] := k;*

*Soch(i+1);*

*End;*

*End;*