**4.РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

В этом разделе рассматривается схема алгоритма, а также описываются другой используемый в программе алгоритм.

**4.1.Схема алгоритма**

Схема алгоритма добавления строки в двоичное дерево поиска представлена в Приложении Б.

**4.2.Алгоритм по шагам**

Для алгоритма по шагам рассмотрена процедура декодирования сжатого файла:

1.Начало

2.Входные данные: input данный файл который мы архивируем, output архивированный файл

3.Читаем количество символов в файле

4.Если в файле присутствует один символ, то он кодируется 8 битами

5.И т.к. мы работаем с кольцевым буфером мы преобразуем индекс для его записи current\_pos=MODULO(current\_pos+1)

6.Если же в файле больше одного символа, то мы считываем в переменную match\_pos количество битов, содержащих смещение совпадения, если их нет то заканчиваем процедуру

7.В переменную match\_len записываем количество битов, содержащих длину совпадения

8.Выполняем тоже действие, как в пункте 5

9.Конец