**Лабораторная работа № 6**

**Разработка транслятора для построения дерева вывода**

**Задание**: На основе предыдущей лаб. работы «Разработка синтаксического анализатора методом рекурсивного спуска» разработать программу-транслятор предложений некоторого языка в дерево вывода. Язык описывается той же самой грамматикой, что и в предыдущей работе. Дерево вывода представляется в виде списка дуг. Транслятор должен записывать дерево вывода в текстовый файл в определенном формате.

Ниже приведен пример дерева вывода и его представление в текстовом формате.

**Дерево вывода:**



*Обозначения*: большие буквы – это нетерминалы; маленькие буквы – это терминалы.

**Текстовый формат:**

<*номер вершины-источника дуги*><*тип вершины-источника дуги*> -> <*номер вершины-приемника дуги*><*тип вершины-приемника дуги*>

**Представление дерева вывода в текстовом файле:**

0:A->1:B

1:B->2:a

1:B->3:b

0:A->4:B

4:B->5:а

4:B->6:D

6:D->7:g