ТА

23 сентября 2014 г.

12:45

Транслирующая грамматика получается из грамматики исходного языка путем добавления в нее символов действий. Символу действия соответствует некоторая процедура. Простейший вариант символа действия -- выдать символ в формируемую выходную цепочку.

Если мы символы действия добавим, то грамматика будет состоять из терминалов, нетерминалов и символов действия. Если из транслирующей грамматики удалить символы действия, то получим грамматику входного языка. А если удалить все терминалы и символы действия считать терминалами, то получим грамматику выходного языка.

Построим транслирующую грамматику, которая осуществляет перевод скобочных выражений в обратную пользую запись.

Символ действия указывается в фигурных скобках

1. E -> E + T {+}

2. E -> T

3. T -> T \* P {\*}

4. T -> P

5. P -> (E)

6. P -> a\_x {x}

E -> E + T {+} -> T + T {+} -> P + T {+} -> a\_1{1} + T {+} -> a\_1{1} + T \* P {\*} {+} -> a\_1{1} + P \* P {\*} {+} -> a\_1{1} + a\_2{2} \* P {\*} {+} -> a\_1{1} + a\_2{2} \* a\_3{3} {\*} {+}