

LISTA DE EXERCICIOS DE COMPILADORES

Gramática 1

$F \rightarrow T \text{ id } (P); F | T \text{ id } (); F | T \text{ id } (P); | T \text{ id } ();$
 $T \rightarrow \text{int} | \text{void} | \text{char}$

Gramática 2

$C \rightarrow \text{se } B \text{ então } S | \text{se } B \text{ então } S \text{ senão } S$
 $B \rightarrow (\text{id}) | (\text{id} == \text{id}) | (\text{id} == \text{num}) | \text{num}$
 $S \rightarrow \text{outra } S | \text{outra}$

Gramática 3

$\text{FUNCTION} \rightarrow \text{FUNCTION TYPE id } (\text{PARAM}); |$
 $\text{FUNCTION TYPE id } (); |$
 $\text{TYPE id } (\text{PARAM}); |$
 $\text{TYPE id } ();$
 $\text{TYPE} \rightarrow \text{int} | \text{void} | \text{char}$
 $\text{PARAM} \rightarrow \text{PARAM, TYPE id} |$
 TYPE id

Gramática 4

$\text{EXPRESSION} \rightarrow \text{EXPRESSION plus TERM} |$
 TERM
 $\text{TERM} \rightarrow \text{TERM times FACTOR} |$
 FACTOR
 $\text{FACTOR} \rightarrow (\text{EXPRESSION}) | \text{identifier} | \text{number}$

1. Fatore à Esquerda as Gramáticas acima.
2. Elimine as recursões à esquerda das gramáticas acima.
3. Elimine as recursões e fatore à Esquerda as gramáticas acima