

Construção de Compiladores

Ciência da Computação

UFFS

Atividade orientada semana 5

Docente: BRAULIO ADRIANO DE MELLO

Discente: JARDEL OSÓRIO DUARTE

Enunciados das atividades:

Construir o conjunto de itens válidos para a GLC a seguir:

$$E ::= E + T \mid T$$
$$T ::= T * F \mid F$$
$$F ::= (E) \mid a$$

Conjunto canônico:

$$I_0 = \{S' ::= .E \$, E ::= .E + T, E ::= .T, T ::= .T * F, T ::= .F, F ::= .(E), F ::= .a\};$$
$$I_1 = \{S' ::= E . \$, E ::= E . + T\};$$
$$I_2 = \{E ::= T ., T ::= T . * F\};$$
$$I_3 = \{T ::= F .\}$$
$$I_4 = \{F ::= a ., F ::= .(E), E ::= .E + T, E ::= .T, T ::= .T * F, T ::= .F, F ::= .(E), F ::= .a\}$$
$$I_5 = \{F ::= a .\}$$
$$I_6 = \{E ::= E + .T, T ::= .T * F, T ::= .F, F ::= .(E), F ::= .a\}$$
$$I_7 = \{T ::= T * .F, F ::= .(E), F ::= .a\}$$
$$I_8 = \{F ::= (E) ., E ::= E . + T\}$$
$$I_9 = \{E ::= E + T ., T ::= T . * F\}$$
$$I_{10} = \{T ::= T * F .\}$$
$$I_{11} = \{F ::= (E) .\}$$

Não há transição por \$;

- 1) *O ponto está antes de um não terminal?*
- 2) *No estado origem, existe transição pelo mesmo símbolo?*
- 3) *O ponto está no final da produção?*