Eduardo Gabriel Nunes de Farias

Exercício de Compiladores

Gramática:

- (1) Res = Ea '='
- (2) Ea = Ea' + Ta
- (3) Ea = Ea '-' Ta
- (4) Ea = Ta
- (5) Ta = Ta'' Fa
- (6) Ta = Ta '/' Fa
- (7) Ta = Fa
- (8) Fa = '(' Ea ')'
- (9) Fa = 'cteN'

Remoção da recursão à esquerda:

- (1) Res = Ea '='
- (2) Ea = Ta Ear
- (3) Ear = '+' Ta Ear
- (4) Ear = '-' Ta Ear
- (5) Ear = \$
- (6) Ta = Fa Tar
- (7) Tar = '*' Fa Tar
- (8) Tar = '/' Fa Tar
- (9) Tar = \$
- (10) Fa = '(' Ea ')'
- (11) Fa = 'cteN'

Ações semânticas:

- (1) Res = Ea '=' {printf("%f", Ea.val);}
- (2) Ea = Ta {Ear.vh = Ta.val } Ear {Ea.val = Ear.vs}
- (3) Ear = '+' Ta {Ear1.vh = Ear.vh + Ta.val} Ear {Ear.vs=Ear1.vs}
- (4) Ear = '-' Ta {Ear1.vh = Ear.vh Ta.val} Ear {Ear.vs=Ear1.vs}
- (5) Ear = $\{Ear.vs = Ear.vh\}$
- (6) Ta = Fa {Tar.vh = Fa.val} Tar {Ta.val = Tar.vs}
- (7) Tar = '*' Fa {Tar1.vh = Tar.vh * Fa.val} Tar {Tar.vs=Tar1.vs}
- (8) Tar = '/' Fa {Tar1.vh = Tar.vh / Fa.val} Tar {Tar.vs=Tar1.vs}
- (9) Tar = \$ {Tar.vs=Tar.vh}
- $(10) Fa = '(' Ea ')' \{Fa.val = Ea.val\}$
- (11) Fa = 'cteN' {Fa.val = atof(cteN.lex);}