

Substitutiva da Segunda Prova de Construção de Compiladores.

Primeiro Semestre de 2002.

Departamento de Computação – UFSCar.

José de Oliveira Guimarães.

Turma Quinta.

(avança-se para o próximo token), “erro” em caso de erro e “aceita” para terminar a análise.

Pilha	Entrada	Ação
E	id + id	

Não é necessário justificar.

Lembre-se: justifique tudo a menos de menção em contrário.

Entregue apenas a folha de respostas. Isto é, não entregue esta folha ou o rascunho.

1. (2.5) Faça uma gramática com operadores binários and, or e operador unário not de tal forma que:

- and seja associativo à esquerda;
- or seja associativo à direita;
- and tenha maior precedência do que or;
- not tenha maior precedência que os demais.

2. (3.0) Dada a gramática

1. $E ::= T E'$
2. $E' ::= + T E'$
3. $E' ::= \epsilon$
4. $T ::= F T'$
5. $T' ::= * F T'$
6. $T' ::= \epsilon$
7. $F ::= (E)$
8. $F ::= id$

onde +, *, (,) e id são terminais, a tabela associada, que chamaremos de M , é

	id	()	+	*	eof
E	1	1	–	–	–	–
E'	–	–	3	2	–	3
T	4	4	–	–	–	–
T'	–	–	6	6	5	6
F	8	7	–	–	–	–

O símbolo – deve ser lido 0 (zero).

Faça a análise das sentenças

a) id + id

b) id id

Utilize uma tabela como a abaixo. A ação pode ser “emp n” para utilizar a regra n para substituição, “desemp” para reconhecer o token corrente