

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Curso de Engenharia da Computação

Compiladores

Prof. Marco Antonio Barbosa Avaliação 1 – Parte Prática

Peso: 7,0

1) Considere a gramática abaixo:

LISTA -> LISTA; CMD | CMD

CMD -> id := EXP

EXP -> id | id () | num

- 1.a) Obtenha o conjunto FIRST
- 1.b) Obtenha o conjunto FOLLOW
- 1.c) Construa a Tabela Preditiva (top down) para esta gramática.
- 1.d) Mostre as etapas de análise sintática (conteúdo da pilha e fita de entrada) para a entrada: **id := num**
- 2) Considere a gramática abaixo:

EXPR \rightarrow EXPR or TERMO | TERMO

TERMO → TERMO and FATOR | FATOR

FATOR \rightarrow not FATOR | (EXPR) | true | false

- 2.a) Obtenha o conjunto FIRST
- 2.b) Obtenha o conjunto FOLLOW
- 2.c) Construa a Tabela de Análise Preditiva
- 3) Pesquise e responda:

No que consiste as ferramentas FLEX, BISON e ANTLR. Existem alternativas destas ferramentas para Java e Python? Se sim, diga quais.