



Sistema de Apoio aos CURSOS PRESENCIAIS

INE5426-06208 (20132) - Construção de Compiladores

Você acessou como Mario Argentino Baldini Neto (08132057) (Sair)

Minha página inicial ▶ Meus cursos ▶ Graduação ▶ Ciências da Computação (208) ▶ 20132 ▶ INE5426-06208 (20132) ▶ Tópico 6 ▶ Exercícios

Navegação

Minha página inicial

Página inicial do site

Moodle UFSC

Meu perfil

Curso atual

INE5426-06208 (20132)

Participantes

Geral

Tópico 1

Tópico 2

Tópico 3

Tópico 4

Tópico 5

Tópico 6

Slides da Aula 7





Prova escrita



Trabalho final

Tópico 7

Tópico 8

Meus cursos

Administração



Administração do curso

Minhas configurações de perfil

Administração do site

Exercícios

- 1) Escreva uma gramática que descreva uma linguagem capaz de gerar sentenças referentes a expressões aritméticas com identificadores de variáveis e com constantes de números inteiros, positivos e negativos, bem como expressões lógicas utilizando identificadores de variáveis e constantes booleanas (TRUE e FALSE) utilizando os operadores aritméticos de soma, subtração, multiplicação, divisão e operadores lógicos AND, OR e NOT; que respeite as propriedades matemáticas usuais de precedência e que permita ainda utilizar parênteses nas expressões. Não é necessário definir a expressão para variáveis.
- Explique o funcionamento de um analisador descendente preditivo (LL).
- 3) Considerando a gramática S \rightarrow Ab|ab|baA, A \rightarrow aab|b, verifique se ela é determinística e, se não for, proceda a sua fatoração
- 4) Considerando uma linguagem intermediária hipotética de três endereços, com os comandos:
- A := B op C
- A := op B
- A := B
- goto L
- if A oprel B goto L

Onde A, B e C representam endereços de variáveis, op representa os operadores aritméticos e lógicos (binário ou unário), oprel representa os operadores relacionais e L representa o rótulo de uma instrução intermediária. Traduza a linha de comando

IF (A>B OR A<C) THEN X:=Y/2 ELSE X := 3 +Y;

de forma a explicitar a sua semântica operacional

Última atualização: domingo, 10 novembro 2013, 12:45

Você acessou como Mario Argentino Baldini Neto (08132057) (Sair)

INE5426-06208 (20132)