

Universidade de Caxias do Sul - Centro de Computação e Tecnologia da Informação  
Trabalho de Compiladores – 01/04/13 – Prof. Ricardo Dorneles

Fazer um programa que leia um arquivo fonte em Português Estruturado efetue a análise léxica e sintática do mesmo gerando um programa equivalente na linguagem C. A linguagem que deverá ser reconhecida é composta de:

1. Variáveis: Inteiro, Real
2. Comandos de Atribuição, Se, Para, Repita, Enquanto, Leia, Escreva
3. Operadores aritméticos : +, - (subtração e troca de sinal), \*, /, mod, div, % (idem a mod), \ (idem a div) e parênteses
4. Operadores relacionais e lógicos ( >, =, <, >=, <=, <>, E, OU)
5. Chamadas de funções e procedimentos.

A sintaxe da linguagem utilizada pode ser encontrada em <http://vposeidon9.ucs.br>, aba “Manual do usuário” (para acesso de fora da UCS, <https://vposeidon9.ucs.br> . Ele vai reclamar da falta de certificado válido mas é só concordar com tudo que ele pedir). Da implementação devem ser entregues os arquivos-fonte e um executável do programa, com um arquivo texto descrevendo sua utilização.

A avaliação, pontuação e prazos dos trabalhos será dividida em duas partes: A geração do código equivalente a expressões e comandos de atribuição, leitura e escrita valerá 50% e a geração do código equivalente às estruturas de controle (condicional, repetição e funções, incluindo) valerá 50%.

Cada semana de atraso acarretará 1 ponto a menos, para um máximo de atraso de 3 semanas. Os trabalhos devem ser postados no webfolio da turma até as 23:59 das datas abaixo:

1. Tradução de expressões, atribuição, leitura e escrita: 14/05/13
2. Tradução de estruturas de controle: 02/07/13

O trabalho é em duplas de dois elementos. Eventualmente pode ser necessária a apresentação do mesmo em horário extra-classe.