UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL FACOM - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO

COMPILADORES I - 2024/2 Profa. Bianca de Almeida Dantas

Trabalho Prático Descrição da 3^a Etapa – Tabela de Símbolos

1 DESCRIÇÃO

A terceira etapa do trabalho prático de nossa disciplina consiste em utilizar a tabela de símbolos apenas para diferenciar os identificadores das palavras reservadas da linguagem *C*--. Para tal, é necessário compreender o esqueleto de código liberado e adaptar o código para a sua plena utilização.

Não será cobrada análise semântica no trabalho prático, caso queiram utilizar a tabela de símbolos para realizar alguma análise semântica, o grupo pode receber uma bonificação na pontuação.

2 EXECUÇÃO E ENTRADA

O seu programa deve ser capaz de realizar a compilação de um arquivo de texto com a extensão .cmm, cujo nome será fornecido na linha de comando do terminal logo após o nome do executável de seu compilador. Por exemplo, se seu executável possuir o nome cmm e o arquivo de entrada for teste1.cmm, a seguinte instrução será digitada no terminal:

./cmm testel.cmm

3 SAÍDA

O compilador deve emitir mensagens de erros, caso encontre algum, informando claramente o erro e a linha de ocorrência. Caso não sejam encontrados erros, o compilador deve imprimir que a compilação foi encerrada com sucesso. Todas as mensagens devem ser mostradas no terminal. Sugere-se usar como inspiração mensagens geradas por compiladores reais (como o próprio g++).

4 AVALIAÇÃO

O seu programa será compilado usando o comando:

$$g++ *.cpp -o cmm$$

Caso a compilação gere erros e o executável não seja gerado, o trabalho receberá nota zero. **Observe** que o seu grupo deve garantir a compilação utilizando o compilador g++, o trabalho não será testado no sistema operacional Windows.

O programa será executado com n arquivos fontes, podendo conter erros ou não, e a nota atribuída será proporcional ao número de testes cuja execução de seu compilador conseguir detectar os erros (ou a falta deles) corretamente. Testes em que a execução não gerar o resultado esperado serão zerados.

O programa deve receber a entrada e gerar a saída **exatamente** como especificado nas descrições das etapas, caso isso não ocorra, a nota será penalizada.

5 ESPECIFICAÇÕES

- O trabalho prático poderá ser realizado em grupos de, no máximo, 3 alunos, sem exceções.
- A linguagem C++ deverá ser utilizada na implementação do trabalho.
- A entrega de todas as etapas deve ser realizada até o dia: 11/11/2024.

6 AVALIAÇÃO

O trabalho prático será avaliado utilizando os seguintes critérios:

- Trabalhos que não compilarem ou que tiverem apenas o analisador léxico receberão nota zero.
- Um conjunto contendo *numTestes* programas de teste será executado, com possíveis erros, e para cada teste seu programa deve emitir mensagens de erro (se houver) e, ao final, informar o término do processo de compilação.
- A cada teste para o qual o seu compilador executar corretamente, o grupo receberá pontuação
 equivalente \(\frac{1}{numTestes} * nota \) total. Executar corretamente significa terminar o percurso do
 programa de entrada e emitir mensagens para todos os erros do programa, se houver.
- Execuções parcialmente corretas receberão uma porcentagem da nota total.
- Se o seu programa travar na execução de um teste, a pontuação para tal teste será zerada.