



UNILASALLE
CANOAS-RS



O CONHECIMENTO EMOCIONA.

Compiladores

Prof. Filipe de Aguiar Geissler

Trabalho aula 4

Analisar o código hash.c, disponibilizado no Moodle, o qual implementa uma tabela *hash* e adequá-lo a estrutura de dados a fim de armazenar informações no processo de análise léxica.

Deve ser utilizado o programa exemplo mais completo desenvolvido na aula anterior e transformar o código hash.c em uma biblioteca de forma que esta seja utilizada para armazenar os tokens bem como atributos relacionados. Informação da linha em que o token foi identificado também deve fazer parte da estrutura de dados.

Para desenvolver este exercício devem existir os seguintes arquivos:

- main.c
- hash.c
- Makefile
- scanner.l

O programa principal deverá processar um arquivo de entrada a fim de identificar todos os tipos de tokens reconhecíveis pelo arquivo scanner.l. Ao final de todo o reconhecimento o número total de linhas deve ser exibido e um dump da tabela de símbolos deverá ser apresentado.

A forma como será gerado o hash deverá prever o caso em que existam mais de um token igual no programa, fora as palavras reservadas. Tal hash gerado deverá ser diferente nestes casos.

A solução deverá ser apresentada para o professor e os fontes devem ser submetidos no Moodle. O programa deverá ser compilado com a execução do comando **make**.