Analisador léxico para a linguagem C Demonstrando o software

Victor E. Almeida Marco A. G. Pedroso

UNIOESTE

28 de Janeiro de 2022

Conteúdo

Softwares utilizados

- Sistema para compilar: GNU make,
- Linguagem de programação: ANSI C,
- Gerador de analisador léxico: GNU flex.

Funcionamento do lex/flex

```
EXPRESSION_BEGIN "("

{EXPRESSION_BEGIN} {

doLog (

LOG_TYPE_INFO,

"inicio de expressao [(] encontrado"

);

is_open_expression++;

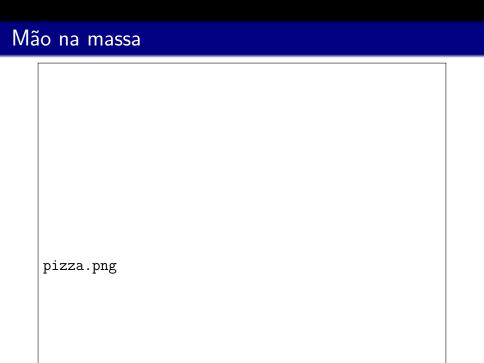
}
```

Exemplo minimo do flex

```
int num_lines = 0, num_chars = 0;
           %%
           \n
                  ++num_lines; ++num_chars;
                   ++num_chars;
5
           %%
6
7
           int main() {
8
               yylex();
9
               printf("lines = %d, chars = %d\n",
10
                      num_lines, num_chars);
               return 0;
12
           }
13
```

Lista de Tokens reconhecidos I

- comando para o preprocessador: "#"(.*)
- palavras reservadas:"if" | "else" | "const" | "for" | "while" | "struct"
- tipos de dados: "int" | "float" | "double" | "char"



Agradecimentos

Perguntas?

alerta.png

Referências I