

Analizador 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

```
1  EXPRESSION_BEGIN "("
2  {EXPRESSION_BEGIN} {
3      doLog (
4          LOG_TYPE_INFO,
5          "inicio de expressao [(] encontrado"
6      );
7      is_open_expression++;
8  }
```

Exemplo minimo do flex

```
1      int num_lines = 0, num_chars = 0;
2
3      %%
4      \n      ++num_lines; ++num_chars;
5      .      ++num_chars;
6      %%
7
8      int main() {
9          yylex();
10         printf("lines = %d, chars = %d\n",
11               num_lines, num_chars);
12         return 0;
13     }
```

Lista de Tokens reconhecidos I

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

Mão na massa

pizza.png

Perguntas?

alerta.png

Referências I