

**Aluno: Jhonathan Oliveira de Almeida**  
**Turma: CMP1076/A01**

## **Analizador léxico**

O código está dentro no arquivo .zip, nomeado de "AnalizadorLexico.zip".

Seguem saídas da compilação do código:

Código fonte 1:

```
Código-Fonte 1:
(int, palavra-chave)
(a, identificador)
(=, operador)
(5, literal inteiro)
(+, operador)
(10, literal inteiro)
(*, operador)
(2, literal inteiro)
(;;, pontuação)
(/, operador)
(/, operador)
(soma, identificador)
(e, identificador)
(multiplicação, identificador)
(float, palavra-chave)
(b, identificador)
(=, operador)
(3.14, literal ponto flutuante)
(-, operador)
(1.5, literal ponto flutuante)
(;;, pontuação)
(a, identificador)
(=, operador)
(a, identificador)
(+, operador)
(b, identificador)
(;;, pontuação)
```

Código fonte 2:

```
Código-Fonte 2:
(int, palavra-chave)
(x, identificador)
(=, operador)
(42, literal inteiro)
(;;, pontuação)
(/, operador)
(/, operador)
(inicialização, identificador)
(if, palavra-chave)
((, pontuação)
(x, identificador)
(!, identificador)
(=, operador)
(0, literal inteiro)
()), pontuação)
({, pontuação)
(print, identificador)
((, pontuação)
("x é positivo", string)
()), pontuação)
(;;, pontuação)
(}, pontuação)
(else, palavra-chave)
({, pontuação)
(print, identificador)
((, pontuação)
("x é zero", string)
()), pontuação)
(;;, pontuação)
(/, operador)
(/, operador)
(mensagem, identificador)
(alternativa, identificador)
(}, pontuação)
```

Código fonte 3:

Código-Fonte 3:

```
(float, palavra-chave)
(temp, identificador)
(=, operador)
(10.5, literal ponto flutuante)
(;;, pontuação)
(while, palavra-chave)
((, pontuação)
(temp, identificador)
(>, identificador)
(=, operador)
(0.0, literal ponto flutuante)
(), pontuação)
({, pontuação)
(/, operador)
(/, operador)
(loop, identificador)
(decrescente, identificador)
(temp, identificador)
(=, operador)
(temp, identificador)
(-, operador)
(2.5, literal ponto flutuante)
(decrescente, identificador)
(temp, identificador)
(=, operador)
(temp, identificador)
(-, operador)
(decrescente, identificador)
(temp, identificador)
(=, operador)
(decrescente, identificador)
(temp, identificador)
(decrescente, identificador)
(decrescente, identificador)
(decrescente, identificador)
(temp, identificador)
(=, operador)
(temp, identificador)
(-, operador)
(2.5, literal ponto flutuante)
(;;, pontuação)
(print, identificador)
((, pontuação)
("temperatura atual", string)
(), pontuação)
(;;, pontuação)
(}, pontuação)
```

-----