

# Trabalho Compiladores

---

Alunos: Bruno Hoffmann e Rafael Klauck

## Como Executar

1. Inicialmente rode o comando `./dependencies/jflex/bin/jflex main.jflex`. Após um arquivo `FoolLexer.java` será gerado. Notas: Se caso você já possuir o jflex instalado, pode executar diretamente o `jflex main.flex`.
2. Em seguida, execute o comando `javac FoolLexer.java`, que irá compilar a classe Java gerada. O arquivo `FoolLexer.class` será gerado.
3. Execute ele rodando com comando `java FoolLexer input.txt`, onde o `input.txt` é o código que se deseja analisar.

## Exemplo de output

Abaixo é um exemplo de output para o código presente no arquivo `input.txt`:

```
Token "class" adicionado na tabela de tokens na posição 0 como classe:
PALAVRA_RESERVADA
Token "Teste" adicionado na tabela de tokens na posição 1 como classe:
IDENTIFICADOR
Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 2 como classe:
DELIMITADOR
Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 3 como classe:
PALAVRA_RESERVADA
Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 4 como classe:
IDENTIFICADOR
Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 5 como classe:
DELIMITADOR
Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 6 como classe:
PALAVRA_RESERVADA
Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 7 como classe:
IDENTIFICADOR
Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 8 como classe:
DELIMITADOR
Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 9 como classe:
PALAVRA_RESERVADA
Token "retornaMaior" adicionado na tabela de tokens na posição 10 como
classe: IDENTIFICADOR
Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 11 como classe:
DELIMITADOR
Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 12 como classe:
PALAVRA_RESERVADA
Token "a" adicionado na tabela de tokens na posição 13 como classe:
IDENTIFICADOR
Token "," adicionado na tabela de tokens na posição 14 como classe:
DELIMITADOR
```

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 15 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "b" adicionado na tabela de tokens na posição 16 como classe: IDENTIFICADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 17 como classe: DELIMITADOR

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 18 como classe: DELIMITADOR

Token "if" adicionado na tabela de tokens na posição 19 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 20 como classe: DELIMITADOR

Token "a" adicionado na tabela de tokens na posição 21 como classe: IDENTIFICADOR

Token ">" adicionado na tabela de tokens na posição 22 como classe: OPERADOR

Token "b" adicionado na tabela de tokens na posição 23 como classe: IDENTIFICADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 24 como classe: DELIMITADOR

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 25 como classe: DELIMITADOR

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 26 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "a" adicionado na tabela de tokens na posição 27 como classe: IDENTIFICADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 28 como classe: DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 29 como classe: DELIMITADOR

Token "else" adicionado na tabela de tokens na posição 30 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 31 como classe: DELIMITADOR

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 32 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "b" adicionado na tabela de tokens na posição 33 como classe: IDENTIFICADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 34 como classe: DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 35 como classe: DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 36 como classe: DELIMITADOR

Token "bool" adicionado na tabela de tokens na posição 37 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "verificaSeIguais" adicionado na tabela de tokens na posição 38 como classe: IDENTIFICADOR

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 39 como classe: DELIMITADOR

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 40 como classe: PALAVRA\_RESERVADA

Token "a" adicionado na tabela de tokens na posição 41 como classe: IDENTIFICADOR

Token "," adicionado na tabela de tokens na posição 42 como classe:  
DELIMITADOR

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 43 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "b" adicionado na tabela de tokens na posição 44 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 45 como classe:  
DELIMITADOR

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 46 como classe:  
DELIMITADOR

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 47 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "a" adicionado na tabela de tokens na posição 48 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "==" adicionado na tabela de tokens na posição 49 como classe:  
OPERADOR

Token "b" adicionado na tabela de tokens na posição 50 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 51 como classe:  
DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 52 como classe:  
DELIMITADOR

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 53 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "main" adicionado na tabela de tokens na posição 54 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 55 como classe:  
DELIMITADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 56 como classe:  
DELIMITADOR

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 57 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 58 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "=" adicionado na tabela de tokens na posição 59 como classe:  
OPERADOR

Token "10" adicionado na tabela de tokens na posição 60 como classe:  
LITERAL

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 61 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 62 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "=" adicionado na tabela de tokens na posição 63 como classe:  
OPERADOR

Token "20" adicionado na tabela de tokens na posição 64 como classe:  
LITERAL

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 65 como classe:  
DELIMITADOR

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 66 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "resultado" adicionado na tabela de tokens na posição 67 como  
classe: IDENTIFICADOR

Token "=" adicionado na tabela de tokens na posição 68 como classe:  
OPERADOR

Token "1" adicionado na tabela de tokens na posição 69 como classe:  
LITERAL

Character desconhecido: @ na linha 27

Token "3" adicionado na tabela de tokens na posição 70 como classe:  
LITERAL

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 71 como classe:  
DELIMITADOR

Token "int" adicionado na tabela de tokens na posição 72 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "maior" adicionado na tabela de tokens na posição 73 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "=" adicionado na tabela de tokens na posição 74 como classe:  
OPERADOR

Token "retornaMaior" adicionado na tabela de tokens na posição 75 como  
classe: IDENTIFICADOR

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 76 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 77 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "," adicionado na tabela de tokens na posição 78 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 79 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 80 como classe:  
DELIMITADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 81 como classe:  
DELIMITADOR

Token "bool" adicionado na tabela de tokens na posição 82 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "iguais" adicionado na tabela de tokens na posição 83 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "=" adicionado na tabela de tokens na posição 84 como classe:  
OPERADOR

Token "verificaSeIguais" adicionado na tabela de tokens na posição 85 como  
classe: IDENTIFICADOR

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 86 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 87 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "," adicionado na tabela de tokens na posição 88 como classe:  
DELIMITADOR

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 89 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 90 como classe:  
DELIMITADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 91 como classe:  
DELIMITADOR

Token "if" adicionado na tabela de tokens na posição 92 como classe:  
PALAVRA\_RESERVADA

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 93 como classe:  
DELIMITADOR

Token "iguais" adicionado na tabela de tokens na posição 94 como classe:  
IDENTIFICADOR

Token "==" adicionado na tabela de tokens na posição 95 como classe:

**OPERADOR**

Token "true" adicionado na tabela de tokens na posição 96 como classe:

**LITERAL**

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 97 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 98 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 99 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 100 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token "\*" adicionado na tabela de tokens na posição 101 como classe:

**OPERADOR**

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 102 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 103 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "else" adicionado na tabela de tokens na posição 104 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 105 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "if" adicionado na tabela de tokens na posição 106 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "(" adicionado na tabela de tokens na posição 107 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 108 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token ">" adicionado na tabela de tokens na posição 109 como classe:

**OPERADOR**

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 110 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token ")" adicionado na tabela de tokens na posição 111 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 112 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 113 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "num1" adicionado na tabela de tokens na posição 114 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token "+" adicionado na tabela de tokens na posição 115 como classe:

**OPERADOR**

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 116 como classe:

**IDENTIFICADOR**

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 117 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 118 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "else" adicionado na tabela de tokens na posição 119 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "{" adicionado na tabela de tokens na posição 120 como classe:

**DELIMITADOR**

Token "return" adicionado na tabela de tokens na posição 121 como classe:

**PALAVRA\_RESERVADA**

Token "num2" adicionado na tabela de tokens na posição 122 como classe:

IDENTIFICADOR

Token ";" adicionado na tabela de tokens na posição 123 como classe:

DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 124 como classe:

DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 125 como classe:

DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 126 como classe:

DELIMITADOR

Token "}" adicionado na tabela de tokens na posição 127 como classe:

DELIMITADOR

## Link do Github

<https://github.com/BrunoHoffmann15/trab-compiladores-ga>