

PARSER_BEGIN(CalculadoraLogica)

```
import java.io.*;
public class CalculadoraLogica {
    public static void main(String args[]) throws ParseException {
```

CalculadoraLogica analisador = null;

```
    try {
        analisador = new CalculadoraLogica(new
        FileInputStream("Entrada.TXT"));
        CalculadoraLogica.inicio();
    }
    catch(FileNotFoundException e) {
        System.out.println("Erro: arquivo não encontrado"); }
    catch(TokenMgrError e) {
        System.out.println("Erro léxico\n" + e.getMessage()); }
    catch(ParseException e) {
        System.out.println("Erro sintático\n" + e.getMessage()); }
    }
}
```

PARSER_END(CalculadoraLogica)

SKIP : { " " | "\t" | "\r" | "\n" }

TOKEN [IGNORE_CASE]: {

< VERD: "1" | "v" | "verdadeiro" > |

< FALSO: "0" | "f" | "falso" > |

< OP_E: "." > |

< OP_OU: "+" > |

< ABRE_PAR: "(" > |

```
< FECHA_PAR: ")" >
}
```

```
void inicio() : {boolean
resultado;} {
(
resultado = exp()
{ System.out.println(resultado?1:0); } )*
<EOF>
}
```

```
boolean exp() : {boolean a,b; Token
t;} {
a=termo()
(
<OP_OU> b=termo() {a = a || b; } )*
{return a;}
}
```

```
boolean termo() : {boolean a,b; Token
t;} {
a=fator()
(
<OP_E> b=fator() {a = a && b;} )*
{return a;}
}
```

```
boolean fator() : {Token t; boolean
res;} {
<VERD> { return true; }
|
<FALSO> { return false; }
|
<ABRE_PAR> res=exp() <FECHA_PAR> {return res;}
}
```