

Gramática Javinha:

Programa	→	Classe EOF
Classe	→	"public" "class" ID ListaDeclararVar ListaCmd "end"
ListaDeclararVar	→	TipoPrimitivo ID ";" ListaDeclararVar ϵ
TipoPrimitivo	→	"integer" "double" "string"
ListaCmd	→	CmdDispln ListaCmd CmdAtrib ListaCmd ϵ
CmdDispln	→	"SystemOutDispln" "(" Expressao ")" ";"
CmdAtrib	→	ID "=" Expressao ";"
Expressao	→	Expressao1 Expressao'
Expressao'	→	">" Expressao1 Expressao' "<" Expressao1 Expressao' "==" Expressao1 Expressao' "<=" Expressao1 Expressao' "==" Expressao1 Expressao' "!=" Expressao1 Expressao' ϵ
Expressao1	→	Expressao2 Expressao1'
Expressao1'	→	"+" Expressao2 Expressao1' "-" Expressao2 Expressao1' ϵ
Expressao2	→	Expressao3 Expressao2'
Expressao2'	→	"*" Expressao3 Expressao2' "/" Expressao3 Expressao2' ϵ
Expressao3	→	ConstNumInt ConstNumDouble ConstString ID

Exemplo de programa em Javinha:

```
public class HelloJavinha
    integer data_entrega;
    string msgm;

    data_entrega = 29 * 11 * 17;
    msgm = "Caros alunos, O TP1 ja esta disponivel. Bom trabalho!";

    SystemOutDispln(msgm + " " + data_entrega);
end
```

Tokens reconhecidos desse programa:

```
Token: <KW, "public"> Linha: 1  Coluna: 7
Token: <KW, "class"> Linha: 1  Coluna: 13
Token: <ID, "HelloJavinha"> Linha: 1  Coluna: 26
Token: <KW, "integer"> Linha: 2  Coluna: 11
Token: <ID, "data_entrega"> Linha: 2  Coluna: 24
Token: <SMB_SEMICOLON, ";"> Linha: 2  Coluna: 25
Token: <KW, "string"> Linha: 3  Coluna: 10
Token: <ID, "msgm"> Linha: 3  Coluna: 15
Token: <SMB_SEMICOLON, ";"> Linha: 3  Coluna: 16
Token: <ID, "data_entrega"> Linha: 5  Coluna: 16
Token: <RELOP_ASSIGN, "="> Linha: 5  Coluna: 18
Token: <INTEGER, "29"> Linha: 5  Coluna: 21
Token: <RELOP_MULT, "*"> Linha: 5  Coluna: 23
Token: <INTEGER, "11"> Linha: 5  Coluna: 26
Token: <RELOP_MULT, "*"> Linha: 5  Coluna: 28
Token: <INTEGER, "17"> Linha: 5  Coluna: 31
Token: <SMB_SEMICOLON, ";"> Linha: 5  Coluna: 32
Token: <ID, "msgm"> Linha: 6  Coluna: 8
Token: <RELOP_ASSIGN, "="> Linha: 6  Coluna: 10
Token: <STRING, "Bom trabalho!"> Linha: 6  Coluna: 26
Token: <SMB_SEMICOLON, ";"> Linha: 6  Coluna: 27
```

Token: <KW, "SystemOutDispln"> Linha: 8 Coluna: 19
Token: <SMB_OP, "("> Linha: 8 Coluna: 20
Token: <STRING, "Caros alunos, O TP ja esta disponivel."> Linha: 8 Coluna: 60
Token: <SMB_CP, ")"> Linha: 8 Coluna: 61
Token: <SMB_SEMICOLON, ";"> Linha: 8 Coluna: 62
Token: <KW, "end"> Linha: 9 Coluna: 4
Token: <EOF, "EOF"> Linha: 10 Coluna: 1