

COMPILADORES

Universidade Federal de Alagoas  
Instituto de Computação

---

## **GimmeDaddy - Errata**

---

Leandro Martins de Freitas      Douglas Henrique Maximo da Silva

2017.2

# 1 Introdução

Esse documento tem como objetivo a correção e atualização da especificação da linguagem.

## 2 Constantes literais

As constantes de cadeia de booleanos, floats e inteiros foram excluídas. Permanecem somente as cadeias de caracteres na forma «string».

Essa decisão foi tomada junto ao professor, visando maior legibilidade e facilidade de implementação.

## 3 Programas exemplos

Correção de erros de sintaxe.

### 3.1 Hello World

---

```
1 void main() {
2     print("Hello World!");
3 }
```

---

### 3.2 Shell Sort

---

```
1 void shellSort(int vet[], int size) {
2     int i;
3     int j;
4     int value;
5     int gap;
6
7     gap = 1;
8
9     while(gap < size) {
10         gap = 3*gap+1;
11     }
```

---

```
12
13     while(gap > 1) {
14         gap = gap/3;
15         for(i = gap; i < size) {
16             value = vet[i];
17             j = i - gap;
18             while (j >= 0 & value < vet[j]) {
19                 vet [j + gap] = vet[j];
20                 j = j - gap;
21             }
22             vet [j + gap] = value;
23         }
24     }
25 }
26
27 void main() {
28     int size;
29     int i;
30
31     read("%i", size);
32
33     int vet[size];
34
35     for(i = 0; i < size) {
36         read("%i", vet[i]);
37     }
38
39     for(i = 0; i < size - 1) {
40         print("%i, ", vet[i]);
41     }
42     println("%i", vet[size-1]);
43
44     shellSort(vet, size);
45
46     for(i = 0; i < size - 1) {
47         print("%i, ", vet[i]);
48     }
```

```
49     println("%i", vet[size-1]);  
50 }
```

## 4 Especificação dos Tokens

Foram adicionados 4 novos tokens. Um para o sinal de negativo e 3 para detecção de erros.

Os tokens CTE\_CAD\_IN, CTE\_CAD\_FL, CTE\_CAD\_BO foram excluídos.

### 4.1 Enumeração e descrição das novas categorias

```
1 public enum Categorias {  
2     OPA_NEGA,  
3     TK_ER_STR, TK_ER_CH, TK_ER_NID  
4 }
```

**Tabela 1:** Descrição das categorias adicionadas

Categoria simbólica	Descrição
OPA_NEGA	Negativo unário
TK_ER_STR	Erro de formação de string
TK_ER_CH	Erro de formação de caractere
TK_ER_NID	Token não identificado