**Resultado Testes**

**1- Execução do arquivo alo\_mundo:**

Saída:

Tokens Gerados para o arquivo alo\_mundo:

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=7 Coluna=1 - Valor: main

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=7 Coluna=6

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=7 Coluna=7

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=7 Coluna=9

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=7 Coluna=11

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=7 Coluna=19

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=9 Coluna=5 - Valor: print

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=9 Coluna=10

Classe: TK\_STRING\_CTE - Posição: Linha=9 Coluna=11 - Valor: "alo mundo"

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=9 Coluna=22

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=9 Coluna=23

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=11 Coluna=1

**2- Execução do arquivo serie\_fibonnaci:**

Saída:

Tokens Gerados para o arquivo serie\_fibonnaci:

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=10 Coluna=1 - Valor: fibonnaci

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=10 Coluna=11

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=10 Coluna=13 - Valor: n

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=10 Coluna=15

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=10 Coluna=17

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=10 Coluna=25

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=10 Coluna=27

Classe: TK\_VOID - Posição: Linha=10 Coluna=29

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=10 Coluna=34

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=5 - Valor: f

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=11 Coluna=7

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=11 Coluna=9

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=11 Coluna=16

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=17 - Valor: n

Classe: TK\_ADD - Posição: Linha=11 Coluna=18

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=11 Coluna=19 - Valor: 1

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=11 Coluna=20

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=11 Coluna=21

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=12 Coluna=5 - Valor: i

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=12 Coluna=7

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=12 Coluna=9

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=12 Coluna=16

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=13 Coluna=5 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=13 Coluna=6

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=13 Coluna=7 - Valor: 0

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=13 Coluna=8

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=13 Coluna=10

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=13 Coluna=13 - Valor: 0

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=13 Coluna=14

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=14 Coluna=5 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=14 Coluna=6

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=14 Coluna=7 - Valor: 1

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=14 Coluna=8

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=14 Coluna=10

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=14 Coluna=13 - Valor: 1

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=14 Coluna=14

Classe: TK\_FOR - Posição: Linha=15 Coluna=5

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=15 Coluna=8

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=15 Coluna=10 - Valor: i

Classe: TK\_IN - Posição: Linha=15 Coluna=12

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=15 Coluna=15 - Valor: 2

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=15 Coluna=17

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=15 Coluna=19 - Valor: n

Classe: TK\_ADD - Posição: Linha=15 Coluna=20

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=15 Coluna=21 - Valor: 1

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=15 Coluna=23

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=15 Coluna=25

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=9 - Valor: print

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=16 Coluna=14

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=15 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=16 Coluna=16

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=17 - Valor: i

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=16 Coluna=18

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=16 Coluna=19 - Valor: 1

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=16 Coluna=20

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=16 Coluna=21

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=16 Coluna=22

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=9 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=10

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=11 - Valor: i

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=12

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=17 Coluna=14

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=17 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=18

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=19 - Valor: i

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=17 Coluna=20

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=17 Coluna=21 - Valor: 1

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=22

Classe: TK\_ADD - Posição: Linha=17 Coluna=24

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=26 - Valor: f

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=27

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=28 - Valor: i

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=17 Coluna=29

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=17 Coluna=30 - Valor: 2

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=17 Coluna=31

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=17 Coluna=32

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=18 Coluna=5

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=19 Coluna=1

**3- Execução do arquivo shellsort:**

Saída:

Tokens Gerados para o arquivo shellsort:

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=10 Coluna=1 - Valor: shellSort

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=10 Coluna=11

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=10 Coluna=13 - Valor: array

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=10 Coluna=19

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=10 Coluna=21

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=10 Coluna=28

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=10 Coluna=29

Classe: TK\_COMMAN - Posição: Linha=10 Coluna=30

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=10 Coluna=32 - Valor: size

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=10 Coluna=37

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=10 Coluna=39

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=10 Coluna=47

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=10 Coluna=48

Classe: TK\_VOID - Posição: Linha=10 Coluna=50

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=10 Coluna=55

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=5 - Valor: h

Classe: TK\_COMMAN - Posição: Linha=11 Coluna=6

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=8 - Valor: c

Classe: TK\_COMMAN - Posição: Linha=11 Coluna=9

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=11 - Valor: i

Classe: TK\_COMMAN - Posição: Linha=11 Coluna=12

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=11 Coluna=14 - Valor: j

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=11 Coluna=16

Classe: TK\_INTEGER - Posição: Linha=11 Coluna=18

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=11 Coluna=25

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=12 Coluna=5 - Valor: h

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=12 Coluna=7

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=12 Coluna=10 - Valor: size

Classe: TK\_DIV - Posição: Linha=12 Coluna=14

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=12 Coluna=15 - Valor: 2

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=12 Coluna=16

Classe: TK\_WHILE - Posição: Linha=14 Coluna=5

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=14 Coluna=10

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=14 Coluna=12 - Valor: h

Classe: TK\_GREATER\_THAN - Posição: Linha=14 Coluna=14

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=14 Coluna=16 - Valor: 0

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=14 Coluna=18

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=14 Coluna=20

Classe: TK\_FOR - Posição: Linha=15 Coluna=9

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=15 Coluna=13

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=15 Coluna=15 - Valor: i

Classe: TK\_IN - Posição: Linha=15 Coluna=17

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=15 Coluna=20 - Valor: h

Classe: TK\_COLON - Posição: Linha=15 Coluna=22

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=15 Coluna=24 - Valor: n

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=15 Coluna=26

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=15 Coluna=28

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=13 - Valor: c

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=16 Coluna=15

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=18 - Valor: array

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=16 Coluna=23

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=16 Coluna=24 - Valor: i

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=16 Coluna=25

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=16 Coluna=26

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=13 - Valor: j

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=17 Coluna=15

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=17 Coluna=18 - Valor: i

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=17 Coluna=19

Classe: TK\_WHILE - Posição: Linha=18 Coluna=13

Classe: TK\_OPEN\_PARENTHESES - Posição: Linha=18 Coluna=19

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=21 - Valor: j

Classe: TK\_GREATER\_OR\_EQUAL - Posição: Linha=18 Coluna=23

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=26 - Valor: h

Classe: TK\_AND - Posição: Linha=18 Coluna=28

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=32 - Valor: array

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=18 Coluna=37

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=39 - Valor: j

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=18 Coluna=41

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=43 - Valor: h

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=18 Coluna=45

Classe: TK\_GREATER\_THAN - Posição: Linha=18 Coluna=47

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=18 Coluna=49 - Valor: c

Classe: TK\_CLOSE\_PARENTHESES - Posição: Linha=18 Coluna=51

Classe: TK\_OPEN\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=18 Coluna=53

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=19 Coluna=17 - Valor: array

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=19 Coluna=22

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=19 Coluna=23 - Valor: j

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=19 Coluna=24

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=19 Coluna=26

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=19 Coluna=29 - Valor: array

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=19 Coluna=34

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=19 Coluna=36 - Valor: j

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=19 Coluna=38

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=19 Coluna=40 - Valor: h

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=19 Coluna=42

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=19 Coluna=43

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=20 Coluna=17 - Valor: j

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=20 Coluna=19

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=20 Coluna=22 - Valor: j

Classe: TK\_SUB - Posição: Linha=20 Coluna=24

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=20 Coluna=26 - Valor: h

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=20 Coluna=27

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=21 Coluna=13

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=22 Coluna=13 - Valor: array

Classe: TK\_OPEN\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=22 Coluna=18

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=22 Coluna=19 - Valor: j

Classe: TK\_CLOSE\_SQUARE\_BRACKET - Posição: Linha=22 Coluna=20

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=22 Coluna=22

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=22 Coluna=25 - Valor: c

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=22 Coluna=26

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=23 Coluna=9

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=24 Coluna=9 - Valor: h

Classe: TK\_ATTRIBUTION - Posição: Linha=24 Coluna=11

Classe: TK\_ID - Posição: Linha=24 Coluna=14 - Valor: h

Classe: TK\_DIV - Posição: Linha=24 Coluna=15

Classe: TK\_INTEGER\_CTE - Posição: Linha=24 Coluna=16 - Valor: 2

Classe: TK\_SEMICOLON - Posição: Linha=24 Coluna=17

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=25 Coluna=5

Classe: TK\_CLOSE\_CURLY\_BRACKET - Posição: Linha=26 Coluna=1