Semana 2 – Análise Léxica Manual

Por Pedro Antônio de Souza.

Atividade 1 - Fatorial de N

Algoritmo na linguagem ALGUMA para retornar o fatorial de N:

```
1. : DECLARACOES
 2. n:INT
3. fatorial:INT
5. :ALGORITMO
6. LER n
7. ATRIBUIR n A fatorial
8. SE n = 0 ENTAO ATRIBUIR 1 A fatorial
9. ENQUANTO n > 1
     INICIO
10.
       ATRIBUIR fatorial*(n-1) A fatorial
11.
       ATRIBUIR n-1 A n
12.
     FIM
13.
14. IMPRIMIR fatorial
```

Tokens:

Tabela de Símbolos:

ÍNDICE	LEXEMA
0	n
1	fatorial
2	0
3	1

Atividade 2 – Retornar a soma dos números da sequência de fibonacci até N

Algoritmo na linguagem ALGUMA para retornar a soma dos números da sequência de fibonacci até N:

```
1. : DECLARACOES
2. n:INT
 3. fibonacci: INT
 4. penultimo: INT
 5. soma: INT
6. aux: INT
 7.
8. : ALGORITMO
9. LER n
10. ATRIBUIR 1 A fibonacci
11. ATRIBUIR 0 A penultimo
12. ATRIBUIR 1 A soma
13. ENQUANTO n > 0
     INICIO
14.
       ATRIBUIR fibonacci A aux
15.
       ATRIBUIR fibonacci+penultimo A fibonacci
16.
       ATRIBUIR aux A penultimo
17.
       ATRIBUIR soma+fibonacci A soma
18.
       ATRIBUIR n-1 A n
19.
20.
     FIM
21. IMPRIMIR soma
```

Tokens:

Tabela de Símbolos:

ÍNDICE	LEXEMA
0	n
1	fibonacci
2	penultimo
3	soma
4	aux
5	1
6	0