Análise Léxica Manual

Obs: apenas constantes numéricas e nomes de variáveis foram incluídos nas tabelas de símbolos. O novo envio é devido a presença de soluções parcialmente incorretas no anterior.

Fatorial de N

Algoritmo

```
: DECLARACOES
n : INTEIRO
fatorial : INTEIRO

: ALGORITMO

LER n

ATRIBUIR n A fatorial

SE n = 0 ENTAO

ATRIBUIR 1 A fatorial

ENQUANTO n > 1

INICIO

ATRIBUIR n - 1 A n

ATRIBUIR fatorial * n A fatorial

FIM

IMPRIMIR fatorial
```

Tabela de símbolos

ÍNDICE	LEXEMA
0	n
1	fatorial
2	0
3	1

Fluxo de tokens

Soma dos números da sequência de Fibonacci até N

Algoritimo (n foi considerado a partir do terceiro número da sequência, ou seja, em "0, 1, 1, 2, ..." os números em negrito não foram considerados elementos de n)

```
: DECLARACOES
n: INTEIRO
soma: INTEIRO
ultimo: INTEIRO
penultimo: INTEIRO
aux: INTEIRO
: ALGORITMO
LER n
ATRIBUIR 0 A penultimo
ATRIBUIR 1 A ultimo
ATRIBUIR 1 A soma
ENQUANTO n > 0
      INICIO
            ATRIBUIR penultimo + ultimo A aux
            ATRIBUIR ultimo A penultimo
            ATRIBUIR aux A ultimo
            ATRIBUIR soma + aux A soma
            ATRIBUIR n - 1 A n
      FIM
IMPRIMIR soma
```

Tabela de símbolos

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

Fluxo de tokens