

Sistema Operacional Hipotético.

O programa já está compilado e livre de erros de montagem, assim sendo, não há preocupação de “burrices” ao executar o programa. Abaixo se encontram as instruções que o sistema operacional conhece.

Instrução	ID	Parametros
Variável Valor	0-9	1
IrPara Posição_Relativa	10	1
Ler Variável	11	1
Imprimir Expressão	12	1
SeMaior Expressão Expressão Posição_Relativa	13	3
SeMenor Expressão Expressão Posição_Relativa	14	3
SeIgual Expressão Expressão Posição_Relativa	15	3
SeDiferente Expressão Expressão Posição_Relativa	16	3
Soma Variável Expressão	17	2
Subtrai Variável Expressão	18	2
Multiplica Variável Expressão	19	2
Divide Variável Expressão	20	2
Chamada Posição_Relativa	21	1
Retorno	22	0
Empilha Expressão	23	1
Desempilha Expressão	24	1

Importante:

A procedimento Chamada sempre deve estar acompanhado do procedimento Retorno, onde o mesmo retorna para a Posição de Chamada+1;

Nunca existirá um procedimento que não possua todos os parâmetros necessários (o mesmo já está montado e compilado).

Exemplo de programa que imprime números de 1 a 100;

```
00      0    // Variável qualquer (x)
01      1    // Valor um

02      12   // Imprimir (x)
03      0    // (x)

04      17   // Soma
05      0    // Variável qualquer (x)
06      1    // x=x+1;

07      14   // Se (x) for menor do que 100
08      0    // (x)
09      100  // 100
10      2    // Posição 02
```