Manual da Linguagem IBET

Declaração do escopo principal:

Todo programa deve iniciar o escopo principal com a palavra "Inicio" na primeira linha de código e a palavra "Fim" na ultima linha, para fechar o escopo, no meio do código é possível colocar espaços e deixar linhas em branco.

Comentários:

A linguagem Ibet oferece ao programador uma ferramenta indipensável em códigos mais complexos, a possóbilidade de inserir comentários no seu código, eles podem ser colocados em linhas em que não há código, basta colocar os caracteres #| e escrever o comentário. Ex:

```
#lesta linha é um comentário
Declaração de Variáveis:
      double |nome variavel|
Atribuição de Variáveis:
      |nome_variavel| = |nome_variavel2|
      |nome_variavel| = |40|
Operações entre variáveis:
      |nome\ variavel| = |1| + |7|
      |nome_variavel| = |nome_variavel| + |7|
      |nome variavel| = |nome variavel| + |nome variavel|
      / Valem para subtração( - ), multiplicação( * ) e divisão ( / )
Laço:
      enquanto|condição|
                                      /executa enquanto a condição for verdadeira(ex: a > b)
            //código do laço;
                                      /os comandos do escopo
                                      /fim do escopo do laço
      fim enquanto;
Imprimir na Tela:
      imprima|"texto"|
                                      /imprime o que foi digitado entre aspas duplas
      imprima|+nome variavel|
                                      /imprime o valor da variavel
      *imprima|+var1"+var2"+var3| /imprime o valor de todas variaveis (ex: 5.0 75.0 3.0)
      *imprima|+variavel "texto"|
                                      /ou
      *imprima|"texto" +variavel|
                                      /imprime o valor da variavel e o texto (ex: texto 50.0)
      *imprima|"texto" +variavel" texto"| /imprime "texto" o valor da variavel e
"texto"
      *É possível colocar quantas frases e/ou variaveis forem necessárias
Controle de Fluxo (se):
      se|condição|
                               / se a condição for verdade executa os comandos
            //código do se;
                                      /do escopo
                                      /fim do fluxo
      fim_se;
```

```
Aninhamento de Comandos:
     *se|condição|
                             /desvio de fluxo dentro de desvio de fluxo
         //código do se;
         se|condição|
              //código do se;
         fim se;
    fim se;
Leitura do teclado:
    leia|nome variavel|
                            /atribui o valor lido do teclado à variável indicada
entre as barras verticais
//------
Exemplos de código:
Inicio
    imprima|Ola Mundo!|
Fim
//-----
//-----
Inicio
    double |a|
    |a| = |2|
    imprima|+a|
Fim
//-----
//-----
Inicio
    double |a|
    double |b|
    |a| = |1| + |1|
    |b| = |3| + |a|
    imprima|+a|
    imprima|+b|
Fim
//-----
//-----
Inicio
     double |a|
    |a| = |1|
    se|a| > |1|
         imprima|Maior!|
    fim se
    se|a| <= |1|
         imprima|Menor!|
    fim_se
```

Fim

```
//----
Inicio
     double |i|
     |i| = |1|
     enquanto|i| < |10|
          imprima|+i|
          |i| = |i| + |1|
     fim_enquanto
Fim
//-----
//-----
Inicio
     double |i|
     double |j|
     |i| = |0|
     |j| = |i|
     enquanto|i| < |3|
          se|i| == |0|
                imprima|Zero!|
          fim_se
          se|i| != |0|
                imprima|Outro!|
          fim_se
          |i| = |i| + |1|
     fim_enquanto
     se|i| == |3|
          se|j| == |0|
                imprima|Ok!|
          fim se
          se|j| != |0|
               imprima|Erro!|
          fim_se
     fim_se
Fim
//-----
```