## **DOCUMENTAÇÃO DA LINGUAGEM COMPLICADORES**

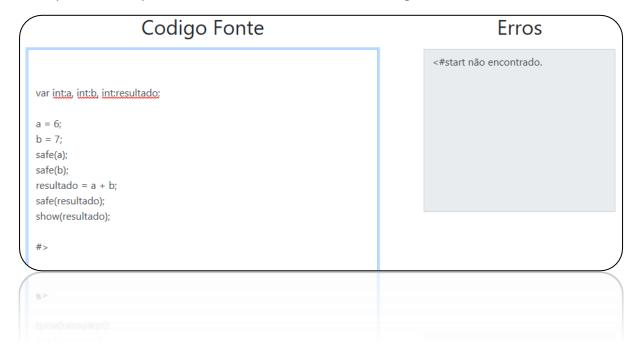
## Sintaxe Básica:

\*Observação: para todos os valores esperados, como <#start, var, #>, safe e show, poderão ser digitados tanto na forma maiúscula quanto na forma minúscula que o compilador irá aceitar, pois foi feito o processo de transformação caso entre com valores maiúsculos. Outro detalhe é em cada linha para o compilador saber diferenciar os tokens é necessário espaço entre eles.

Início: para iniciar o código, é necessária a presença do símbolo "<#" seguido da palavra **start**, como mostra o exemplo a baixo:

<#start

Erro palavra-chave Início: caso o usuário digite o termo de forma errada ou esqueça de digitar, o compilador irá expor o erro causado, como mostrado a seguir:



Declaração de Variáveis: a declaração de variáveis é feita utilizando a notação "var", seguido de um dos dois tipos numéricos presentes, int e/ou float, como mostrado no exemplo a baixo:

Ex: var float: a, int: b;

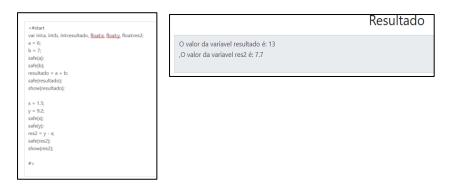
Também pode ser adiciona valor no cabeçalho de variaveis:

Ex: var float: a = 7.0, int: b = 7;

Erro declaração de variáveis: se o usuário não entrar com a notação var, o compilador irá alerta-lo sobre a falta do mesmo, e caso o usuário digite *varfloat*: *a*=3.5; (sem a presença do espaço entre o var e o tipo da variável) também irá dar erro. O erro que irá aparecer é o seguinte:



**Operações de adição e subtração:** No caso da operação de adição o símbolo utilizado é "+" e para subtração é utilizado "-". No exemplo abaixo é possível observar a demonstração de um cálculo efetuado no sistema:



Erro ao remover operador: se o usuário não entrar com um operador, o compilador irá alertalo sobre a falta do mesmo. O erro que irá aparecer é o seguinte:

## Codigo Fonte Erros <#start var int:a, int:b, int:resultado, float:x, float:y, float:res2; a = 6; b = 7; safe(a); safe(b); resultado = a b; safe(resultado); show(resultado);</pre> A linha resultado = a b contém erro.

Comando de Escrita: O comando responsável pela escrita é o comando "show", que deve ser escrito na forma minúscula, como mostra o exemplo:

show(resultado que será mostrado na tela);

Comando de Leitura: O comando responsável pela leitura dos dados é o comando "safe", que também deve ser escrito na forma minúscula, conforme demonstrado no exemplo:

safe(p1);

Símbolo de encerrar comando: para que o compilador entenda que um comando foi finalizado, ele espera encontrar o símbolo ";" como mostra o exemplo a seguir:

show(resultado);

Erro no símbolo de encerramento: caso o compilador não encontre o símbolo ";" no final de qualquer comando, o seguinte erro irá aparecer:



**Fim de programa:** para ser feita a finalização do código, o compilador espera a presença do símbolo, como no exemplo abaixo:

#>

**Erro de fim de programa:** caso o usuário digite o termo de forma errada ou esqueça de digitar, o compilador irá expor o erro causado, como mostrado abaixo:

