

45.O programa abaixo possui erros de sintaxe e lógica. Erros de sintaxe são aqueles relativos às regras do VisualG. Já os erros de lógica indicam um funcionamento inesperado do algoritmo. Analise o programa abaixo e indique através de comentários esses erros.

```
Algoritmo_Compara NUM
Var
  A, B : Inteiros;

Inicio
  Leia(A, B)
  Se A = B
    Escreva(Os números são iguais)
  Senão faça
    Se A > B então
      Escreva(A, " É menor que ", B)
    Senão
      Escreva (B, " É menor que ", A)
    Fimse
  Fimalgoritmo
```

R: Erro de sintaxe no nome do programa.

No primeiro condicional temos erros de sintaxe, na parte do escreve estão faltando as aspas para exibição da mensagem.

Já na parte do senão, o correto seria “Senão se” e não “Senão faça”, nesta mesma parte temos problema de logica, onde ele valida se A é maior que B e em caso afirmativo exibe a mensagem dizendo que A é menor que B.

O “fim algoritmo” esta escrito sem espaço.

46. Através de teste de mesa, analise e indique a finalidade do algoritmo abaixo:

```
Leia (R1, R2)
Se R1 >= R2 então
    Aux  R1
    R1  R2
    R2  Aux
Fimse
Escreva (R1, R2)
```

Instrução	Linha	R1	R2	Aux
Leia	1	10	2	0
IF R1 >= R2	2	10	2	0
Aux <- R1	3	10	2	10
R1 <- R2	4	2	2	10
R2 <- Aux	5	2	10	10
Fim IF	6	2	10	10
Tela: R1 e R2	7	2	10	10

O algoritmo tem por finalidade inverter os valores das variáveis R1 e R2.