

1) Assinale os identificadores válidos:

- a. (X)
- b. KM/L
- c. U2
- d. Uyt
- e. AH!
- f. RUA
- g. #55
- h. _NOME

2) Supondo que as variáveis NB, NA e NMAT sejam utilizadas para armazenar a nota, o nome e o numero de matrícula de um aluno, declare-as corretamente associando o tipo de dado adequado ao dado que será armazenado

3) Encontre e corrija os erros da seguinte declaração de variáveis:

Var

Endereço, NFilhos: integer;

Idade, Sexo: string;

Peso, Preço: Real;

Rua, Cidade: integer;

4) Supondo a seguinte declaração de variáveis:

Var

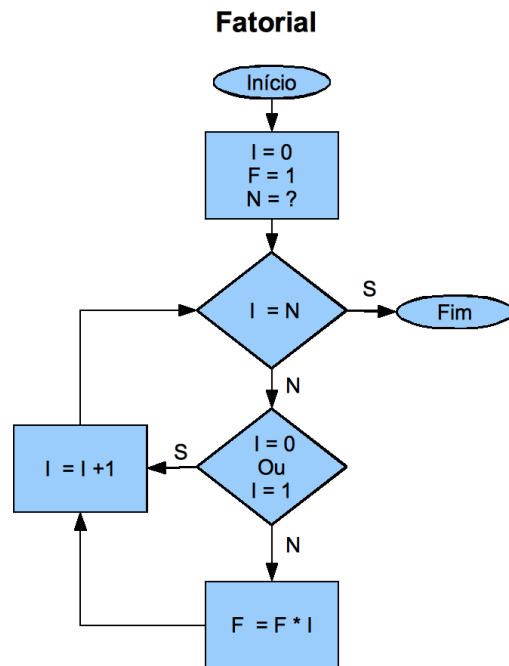
VA, VB : integer;

VR1, VR2:Real;

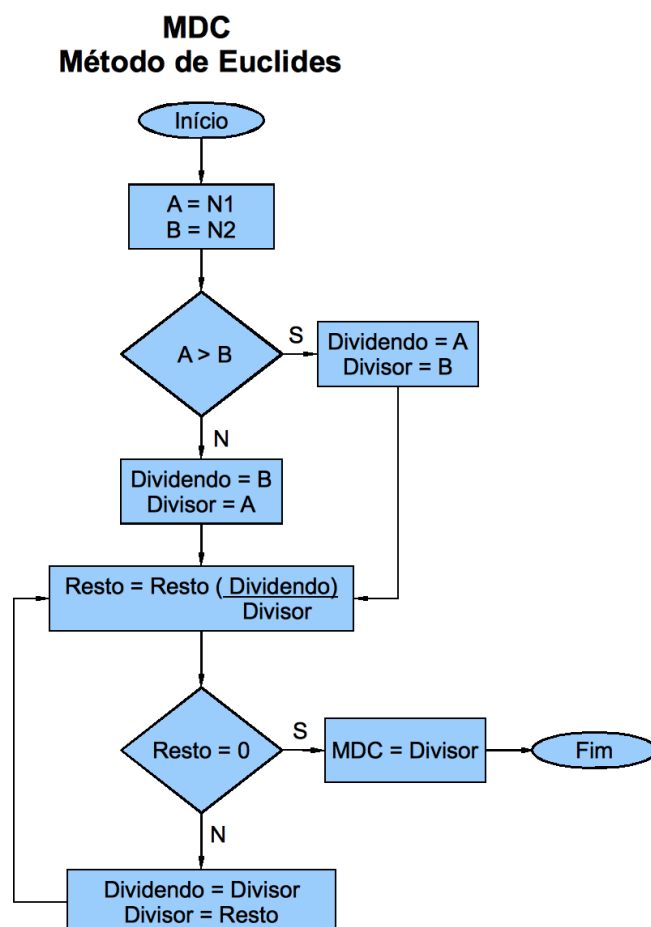
Associe o tipo de dado esperado de cada uma das seguintes operações aritméticas . Utilize R para Real , I para inteiro e E para erro.

- a. VA+VB ()
- b. VA/VB ()
- c. VA+VR1 ()
- d. VB*VR2 ()
- e. VA+VB+VR1+VR2 ()
- f. VR1/VR2 ()
- g. VA Div VB ()
- h. VA Mod VB ()
- i. VA Mod VR1 ()

5) Execute o seguinte algoritmo fazendo $N = 5$. Utilize uma calculadora para verificar se o resultado obtido está correto.



6) Execute o seguinte algoritmo para encontrar o MDC entre $N1$ e $N2$. Atribua valores arbitrários para $N1$ e $N2$.



7) Implemente os seguintes programa:

- a. Que utilize um único comando Write ou Writeln para escrever o seu nome e a sua idade na tela do computador. Obs.: A sua idade deve ser escrita com uma constante numérica.
- b. Que solicite o nome e a idade do usuário e, baseado na idade deste, escreva na tela uma mensagem dizendo quantos anos falta para ele se aposentar.
- c. Que solicite o nome, o peso e a altura do usuário e, a partir destas informações calcule a massa corpórea deste. Feito isto, emita uma mensagem informando se este está acima, abaixo ou se encontra no peso ideal. Será considerado abaixo do peso quem estiver com índice de massa corpórea abaixo de 18,5 e acima do peso ideal quem estiver com o índice acima de 24,9. Neste intervalo será considerado que o usuário está na faixa de peso ideal para a sua altura.