



- 1) Fazer um algoritmo que calcule a área de um triângulo.
- 2) Fazer um algoritmo que receba dois números e no final mostre a soma, a subtração, e a multiplicação dos mesmos.
- 3) Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 numa variável A e o valor 20 numa variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. No final, deve escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.
- 4) Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (no monitor) o seu antecessor e o seu sucessor. (Ex:10 terá de escrever 9 e 11).
- 5) Analise os algoritmos abaixo e diga o que será impresso no monitor ao serem executados:

a)

$A \leftarrow 10$
$B \leftarrow 20$
Escrever B
$B \leftarrow 5$
Escrever A, B

b)

$A \leftarrow 30$
$B \leftarrow 20$
$C \leftarrow A + B$
Escrever C
$B \leftarrow 10$
Escrever B, C
$C \leftarrow A + B$
Escrever A, B, C

c)

$A \leftarrow 10$
$B \leftarrow 20$
$C \leftarrow A$
$B \leftarrow C$
$A \leftarrow B$
Escrever A, B, C

d)

$A \leftarrow 10$
$B \leftarrow A + 1$
$A \leftarrow B + 1$
$B \leftarrow A + 1$
Escrever A
$A \leftarrow B + 1$
Escrever A, B

e)

$A \leftarrow 10$
$B \leftarrow 5$
$C \leftarrow A + B$
$B \leftarrow 20$
$A \leftarrow 10$
Escrever A, B, C

f)

$X \leftarrow 1$
$Y \leftarrow 2$
$Z \leftarrow Y - X$
Escrever Z
$X \leftarrow 5$
$Y \leftarrow X + Z$
Escrever X, Y, Z

6) Os pares de instruções abaixo produzem o mesmo resultado?

a. $A \leftarrow (4/2) + (2/4)$ e $A \leftarrow 4/2 + 2/4$;

b. $B \leftarrow 4/(2+2)/4$ e $B \leftarrow 4/2 + 2/4$;

c. $C \leftarrow (4/2)^2 - 4$ e $C \leftarrow 4 + 2^2 - 4$

7) Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

Bom trabalho!