

1 Exercícios de Lógica de Programação

1) Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma 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. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

2) Analise os algoritmos abaixo e diga o que será impresso na tela 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 |