

ATIVIDADES

01. Sabendo que $A \leftarrow 3$, $B \leftarrow 7$ e $C \leftarrow 4$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas.

- ☐ $(A + C) > B$
- ☐ $B \geq (A + 2)$
- ☐ $C = (B - A)$
- ☐ $(B + A) \leq C$
- ☐ $(C + A) > B$

02. Indique a saída dos trechos de algoritmos em português estruturado, mostrado abaixo. Para as saídas, considere os seguintes valores: $A \leftarrow 2$, $B \leftarrow 3$, $C \leftarrow 5$, $D \leftarrow 9$ e $E \leftarrow 6$.

a)

```
se NÃO (D > 5) então
    X ← (A + B) * D;
senão
    X ← (A-B)/C;
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

b)

```
se (A > 2) E (B < 7) então
    X ← (A+2)*(B-2)
senão
    X ← (A+B)/D*(C+D)
fimse
escreva (X)
```

Resposta: _____

c)

```
se (A = 2) OU (B < 7) então
    X ← (A+2)*(B-2);
senão
    X ← (A + B)/D *(C+D);
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

d)

```
se (A >= 2) OU (C <= 1) então
    X ← (A+D)/2;
senão
    X ← D*C;
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

e)

```
se NÃO(A > 2) OU (NÃO(B < 7)) então
    X ← A+E;
senão
    X ← A/E;
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

f)

```
se NÃO(A > 3) E (NÃO (B < 5)) então
    X ← A+D;
senão
    X ← D/B;
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

g)

```
se (C >= 2) E (B <= 7) então
    X ← (A +D)/2
senão
    X ← D*C
fim se;
escreva (X)
```

Resposta: _____

h)

```
se (A > 2) OU (NAO (B < 7)) então
    X ← A + B - 2;
senão
    X ← A - B;
fim se;
escreva (X);
```

Resposta: _____

AS ATIVIDADES ABAIXO DEVEM SER DESENVOLVIDAS EM PSEUDOCÓDIGO E FLUXOGRAMA.

03. Escreva um algoritmo que leia dois números e exiba o maior deles (supondo entrada de números diferentes).

04. Escreva um algoritmo que leia um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar.

05. Faça um algoritmo que leia 2 números inteiros e os imprima em ordem decrescente. (caso números sejam iguais, informar o fato)

06. Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e imprima na tela se a soma de A + B é menor que C.

07. Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja "Feminino" e estado civil seja "Casada", solicitar o tempo de casada (anos).

08. Dada uma idade, informar se ela está compreendida no intervalo de 18 a 65 anos.

09. Faça um algoritmo que leia 4 variáveis A, B, C e D. A seguir, se B for maior do que C e se D for maior do que A e a soma de C com D for maior que a soma de A e B e se C e D, ambos, forem positivos e se a variável A for par, escrever a mensagem "valores aceitos", senão escrever "valores não aceitos".

Bom divertimento!