

## Respostas da Série de Exercícios Propostos, usando a Estrutura Seqüência Simples:

- 1) ALGORITMO cálculo da expressão  $X = (A * B * (A / B * (B - C)))$ 
  - 1 [Início]
  - 2 [Declaração das Variáveis]  
A, B, C, X: real
  - 3 [Leitura dos valores de A, B e C]  
escreva ("Entre com um valor para A: ")  
leia (A)  
escreva ("Entre com um valor para B: ")  
leia (B)  
escreva ("Entre com um valor para C: ")  
leia (C)
  - 4 [Cálculo da Expressão]  
 $X \leftarrow (A * B * (A / B * (B - C)))$
  - 5 [Impressão dos valores lidos]  
escreva ("O valor de A lido foi: ", A, ", o valor de B lido foi: ", B, " e o valor de C lido foi: ", C)
  - 6 [Impressão do resultado do cálculo da expressão]  
escreva ("Para os valores de A, B e C lidos, o resultado da expressão  
 $X = (A * B * (A / B * (B - C)))$ , será: ", X)
  - 7 [Fim]
  
- 2) ALGORITMO cálculo da Área de um Trapézio
  - 1 [Início]
  - 2 [Declaração de Constantes]  
 $DEN \leftarrow 2$
  - 3 [Declaração de Variáveis]  
AREA, BMAI, BMEN, ALTURA: real
  - 4 [Leitura das bases e altura do trapézio]  
escreva ("Entre com a Base Maior do Trapézio: ")  
leia (BMAI)  
escreva ("Entre com a Base Menor do Trapézio: ")  
leia (BMEN)  
escreva ("Entre com a Altura do Trapézio: ")  
leia (ALTURA)
  - 5 [Cálculo da Área]  
 $AREA \leftarrow ((BMAI + BMEN) / DEN) * ALTURA$
  - 6 [Impressão dos valores lidos]  
escreva ("A base maior lida foi: ", BMAI, ", a base menor lida foi: ", BMEN, " e a  
altura foi: ", ALTURA)
  - 7 [Impressão do resultado]  
escreva ("Para os valores lidos, a Área do Trapézio será = ", AREA)
  - 8 [Fim]
  
- 3) ALGORITMO cálculo da expressão  $A^2 + B^2 + C$ 
  - 1 [Início]
  - 2 [Declaração de Constantes]  
 $ELEV2 \leftarrow 2$
  - 3 [Declaração das Variáveis]  
A, B, C, RESULT: real
  - 4 [Leitura dos valores de A, B e C]  
escreva ("Entre com um valor para A: ")  
leia (A)  
escreva ("Entre com um valor para B: ")  
leia (B)

```
    escreva ("Entre com um valor para C: ")
    leia (C)
5 [Cálculo da Expressão]
    RESULT  $\leftarrow A \uparrow \text{ELEV2} + B \uparrow \text{ELEV2} + C$ 
6 [Impressão dos valores lidos]
    escreva ("O valor de A lido foi: ", A, " , o valor de B lido foi: ", B, " e o valor de C lido
    foi: ", C)
7 [Impressão do resultado do cálculo da expressão]
    escreva ("Para os valores de A, B e C lidos, o resultado de  $A^2 + B^2 + C$ , será = ",
    RESULT)
8 [Fim]
```

**4) ALGORITMO cálculo da Média Aritmética**

```
1 [Início]
2 [Declaração de Constantes]
    TOTALNUM  $\leftarrow 3$ 
3 [Declaração de Variáveis]
    NUM1, NUM2, NUM3, MEDARIT : real
4 [Leitura dos números]
    escreva ("Entre com o primeiro número: ")
    leia (NUM1)
    escreva ("Entre com o segundo número: ")
    leia (NUM2)
    escreva ("Entre com o terceiro número: ")
    leia (NUM3)
5 [Cálculo da Média Aritmética]
    MEDARIT  $\leftarrow (NUM1 + NUM2 + NUM3) / TOTALNUM$ 
6 [Impressão dos valores lidos]
    escreva ("Os valores lidos foram: ", NUM1, " , ", NUM2, " e ", NUM3)
7 [Impressão do Resultado]
    escreva ("A Média Aritmética dos valores lidos é: ", MEDARIT)
8 [Fim]
```

**5) ALGORITMO cálculo da expressão  $X = A^3 + B^2$**

```
1 [Início]
2 [Declaração de Constantes]
    ELEV3  $\leftarrow 3$ 
    ELEV2  $\leftarrow 2$ 
3 [Declaração das Variáveis]
    A, B, X: real
4 [Leitura dos valores de A e B]
    escreva ("Entre com um valor para A: ")
    leia (A)
    escreva ("Entre com um valor para B: ")
    leia (B)
5 [Cálculo da Expressão]
    X  $\leftarrow A \uparrow \text{ELEV3} + B \uparrow \text{ELEV2}$ 
6 [Impressão dos valores lidos]
    escreva ("O valor de A lido foi: ", A, " e o valor de B lido foi: ", B)
7 [Impressão do resultado do cálculo da expressão]
    escreva ("Para os valores de A e B lidos, o resultado de  $A^3 + B^2$ , será = ", X)
8 [Fim]
```