

Questão sobre estruturas sequenciais:

- 1) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 1,0 cada questão):
 - a) Ler o valor correspondente ao preço (variável PRC) de cinco produtos e também o valor do percentual de desconto (variável PDESC) a ser concedido à soma dos preços desses produtos. Apresentar o valor do do desconto (variável VDESC) e o valor total a ser pago, com o desconto (variável VTOTDESC).
 - b) Calcule e apresente o volume de uma esfera, por meio da fórmula $VOLUME \leftarrow \frac{4}{3} * PI * R * R * R$, onde PI vale 3.1415, aproximadamente.

Questão sobre estruturas condicionais

- 2) Considerando o valor das variáveis: x=4 e y=2.5, qual valor da variável z será impresso após a resolução do trecho do português estruturado seguinte? (valor 2,0 pontos)

```
se (x*x > x/2) ou nao (y == 5/2) entao
{
    z = x-2*y
    escreva (z)
}
senao
{
    z = y-2*x*x
    escreva (z)
}
```

- 3) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 2,0 cada questão):
 - a) Leia um número inteiro e verifique se ele é par ou ímpar. Para ser par, um número é divisível por 2.
 - b) Efetuar a leitura de três valores inteiros (variáveis X, Y e Z) e apresentá-los dispostos em ordem decrescente.
 - c) Leia um número inteiro entre 1 e 9 e escreva seu extenso. Por exemplo: ao ser digitado o número 3, deve ser escrito “três” na saída. Se o número estiver fora da faixa entre 1 e 9, informar ao usuário.