

Lista de exercícios. Para cada questão, forneça um programa em Python.

1. Escrever um programa que lê três valores reais, A , B e C . O algoritmo deve escrever a mensagem “Valores válidos!”, se for possível formar um triângulo cujos lados tenham os comprimentos A , B e C . Caso contrário, o algoritmo não precisa imprimir nenhuma mensagem. (Para que os valores formem um triângulo, é preciso que todas as seguintes condições sejam verdadeiras: $A < B + C$, $B < A + C$ e $C < A + B$.)
2. Escrever um programa que lê três valores reais, A , B e C , e escreve os valores na tela, em ordem não-decrescente.
3. Escrever um programa que lê três valores inteiros, X , Y e Z , e verifica se os três valores são consecutivos. Se forem, o algoritmo deve escrever a mensagem “Os valores são consecutivos!”. Caso contrário, o algoritmo não precisa imprimir nenhuma mensagem. (Perceba que há mais de uma maneira possível de termos X , Y e Z consecutivos. Por exemplo, podemos ter $Y = X + 1$ e $Z = Y + 1$. Uma das outras possibilidades é $X = Z + 1$ e $Y = X + 1$.)
4. Escrever um programa que leia três valores reais entre 0 e 10. Se qualquer um dos valores for negativo, ele será considerado como igual a zero. Se qualquer um dos valores for maior do que 10, ele será considerado como igual a 10. Seu programa deve imprimir a média dos três valores e o **conceito** correspondente a esta média, de acordo com a seguinte tabela:

Nota ou intervalo da nota	Conceito
[0, 3)	Nhem
[3, 5)	Blé
[5, 6)	Quase
[6, 8)	Nada mais que a obrigação
[8, 10)	Bom
Igual a 10	Bonzaço(o)

5. Reescrever o seguinte código sem utilizar `if`'s aninhados, isto é, sem um `if` dentro de outro `if`:

```
if valor > 0:
    if valor < 100:
        if valor*valor > 100:
            print('Woo...')
```

6. Considere as instruções abaixo:

```
quantidade = 20
preco = 5.0
```

Determine o valor-verdade (`True` ou `False`) de cada uma das expressões booleanas que se seguem:

- (a) `quantidade > 10 and preco > 5` `True`
- (b) `quantidade == 15 or preco == 5` `True`
- (c) `quantidade >= 20 and preco >= 2 and quantidade * preco >= 40` `True`
- (d) `not preco == 5` `False`
- (e) `quantidade < 100 or preco > 4 and not quantidade == 20` `True`

1 Entrega

A resolução desta lista não precisa ser entregue ao professor.