

1. Considerando as variáveis inteiras **A = 4**, **B = 7** e **C = 9**, assinale a alternativa que produz verdadeiro (True) no resultado da expressão lógica.

- A) `A == 9 or not B < 7 and C == 4`
- B) `A == 9 or B < 7 and not C == 4`
- C) `B < 7 or A == 9 and C == 4`
- D) `C == 4 or not A == 9 and B < 7`
- E) `not (C == 4 or A == 9 and B < 7)`

2. Sendo X e Y variáveis inteiras, a expressão **not (X > Y or X == Y)** é equivalente a:

- A) `X <= Y`
- B) `X >= Y`
- C) `X < Y`
- D) `X > Y`
- E) `not (X == Y)`

3. No comando de atribuição em Python **valor = input("Digite um valor: ")** qual o tipo da variável valor?

- A) `str`
- B) `bool`
- C) `int`
- D) `float`
- E) `range`

4. No trecho de código da figura a seguir, escrito em Python 3.10, considere todas as variáveis declaradas como inteiras. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da variável **z** após a execução do trecho de código.

```
x = 3
y = x + 1
z = y + 1
if x-1 > 2:
    y = y + 1
else:
    y = y - 1
z = x + y
for i in range(1,9):
    y = y + 1
z = z + y
```

- A) 12
- B) 15
- C) 16
- D) 17
- E) 20

5. Seja o seguinte algoritmo, escrito em Python 3.10. Ao entrar os valores **x = -2** e **y = 5**, assinale a alternativa que apresenta a saída correta:

```
x = int(input("Valor de x: "))
y = int(input("Valor de y: "))
z = x * y + 5
if z <= 0:
    R = 'A'

elif z <= 100:
    R = 'B'
```

- A) `z = -5` e `R = B`
- B) `z = -5` e `R = A`
- C) `z = -20` e `R = A`
- D) `z = -20` e `R = B`
- E) `z = -20` e `R = C`

```

else:
    R = 'C'

print("z = {} e R = {}".format((z, R))

```

6. No trecho de código da figura a seguir, escrito em Python 3.10, as variáveis **i** e **x** são inteiras e a lista **vet** armazena valores inteiros. Durante a execução, no comando **num = int(input("Valor: "))** será fornecido, sucessivamente, os valores inteiros **1, 2, 3, 4, 5, 3, 6** e **0**. Ao final da execução do trecho de código, o valor de **x** será igual a

```

x = int(input("Valor de x: "))
num = x = 1
vet = []
while num != 0:
    num = int(input("Valor: "))
    if num != 3 and num != 0:
        vet.append(num)
    elif num != 0:
        x = vet.pop()
print("{} e o vetor {}".format(x, vet))

```

- A) 2 e o vetor 1, 4 e 6.
 B) 3 e o vetor 1, 4 e 6.
 C) 5 e o vetor 1, 4 e 6.
 D) 5 e o vetor 1, 2, 4, 5 e 6.
 E) 6 e o vetor 1, 2, 3, 4, 5, 3 e 6.

7. Após a execução da linha de código **X = []**, escrito em Python 3.10, assinale a alternativa com o comando compatível com as características e a instância da variável **X**:

- A) **X = X + 2**
 B) **X = X (1)**
 C) **X = X + [2]**
 D) **X = X + "A"**
 E) **X(0) = "A"**

8. Na linguagem Python 3.10, assinale a alternativa resultante dos comandos a seguir:

```

lista = range(12)
for i in lista:
    print("{}".format(i), end=' ')

```

- A) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 B) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 C) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 D) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 E) Uma mensagem de erro

9. Em Python 3.10, os métodos de lista permitem utilizar listas como pilhas, onde o item adicionado por último é o primeiro a ser recuperado. Para adicionar um item ao topo (final) da pilha, e para recuperar um item do topo (final) da pilha utilizam-se, respectivamente os métodos:

- A) **append() e pop()**.
 B) **insert() e top()**.
 C) **addTop() e pop()**.

- D) add() e get().
- E) addItem() e top().

10. Sobre o trecho de código a seguir, escrito em Python 3.10, é INCORRETO afirmar que
- ```
n1 = int(input("N1: "))
m = n1
n2 = int(input("N2: "))
if n2 > m:
 m = n2
n3 = int(input("N3: "))
if n3 > m:
 m = n3
if n1 == n2 and n2 == n3:
 print("Não combina!")
else:
 print("{}".format(m))
```
- A) Sua execução exibirá o maior entre três números lidos, exceto se os três valores forem iguais.
  - B) Se forem lidos os valores 1, 3 e 6 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá o valor 1, em seguida o valor 3 e, por último, o valor 6 novamente.
  - C) Se forem lidos os valores 7, 2 e 9 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá o valor 7, em seguida o valor 2 e, por último, o valor 9.
  - D) Se forem lidos os valores 9, 7 e 2 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá apenas o valor 9.
  - E) Se forem lidos os valores -1, -3 e -8 nas variáveis n1, n2 e n3 respectivamente, a variável m receberá apenas o valor -1.