

Expressões Booleanas

10 questions

1
point

1.

Assumindo que x está definido como um número inteiro, qual expressão booleana abaixo está escrita de forma correta e que sempre retornará True?

- ☐ $(x > 0) \text{ or } (x \leq 0)$
- ☒ $\text{True and } (4 \Rightarrow 3)$
- ☐ $\text{not } (x > 0) \text{ and } (x > 0)$
- ☐ $(x \neq 0) \text{ and } (x == 0)$
- ☐ $(-10 < x < 0)$

1
point

2.

No Python, o operador relacional de igualdade é:

- ☒ $==$
- ☐ $=$
- ☐ $!=$
- ☐ $\wedge=$
- ☐ $<>$

1
point

3.

Se $x = 5$ e $y = 3$, qual será o resultado da expressão abaixo?

1

`x > y`

- ☐ 5
 - ☐ Sim
 - ☐ 3
 - ☐ False
 - ☒ True
-

1
point

4.

Se $x = 5$, $y = 3$ e $z = 7$, qual será o resultado da expressão abaixo?

1

`x > y and x < z`

- ☐ não
 - ☐ 6
 - ☐ 4
 - ☐ False
 - ☒ True
-

1
point

5.

Qual o resultado do trecho abaixo?

```
1 idade=15
2 maioridade=18
3 pode_dirigir = idade >= maioridade
4 print (pode_dirigir)
```

- ☒ False
- ☐ True
- ☐ 18
- ☐ Sim

1
point

6.

Que tipo de erro ocorre ao executar o comando abaixo, considerando que você tenha acabado de entrar no interpretador Python?

```
1 fruta = laranja
```

- ☐ ValueError.
- ☐ TypeError.
- ☐ SyntaxError.
- ☒ NameError.

1
point

7.

Qual a saída gerada pelo trecho de programa abaixo?

```
1 x = 10
2 y = 15
3 z = 25
4 print(x == z - y and z != y - x or not y != z - x)
```

- ☐ Undefined

- ☐ False
- ☐ SyntaxError
- ☒ True
-

1
point

8.

Considere $x = 10$, $y = 20$ e $z = 30$, assinale quais das alternativas abaixo resultam em True:

- ☐ `print(not y > 10 or not z > 10)`
- ☒ `print(x <= 30 and y >= 5)`
- ☐ `print(x >= 10 or y != z - x)`
- ☒ `print(not y < 10 or not z == 10)`
-

1
point

9.

Assinale as opções que identificam os nomes dos tipos de dados em Python:

- ☒ `bool`
- ☒ `int`
- ☐ `True`
- ☐ `Booleano`
- ☐ `10`
- ☐ `SyntaxError`
- ☒ `float`
- ☒ `str`
-

1
point