

QUESTÃO 1

Cada item a seguir contém uma expressão em Python com operadores de comparação. Diga o resultado de cada expressão (True ou False).

- | | | |
|------------------|-----------------|------------------|
| a) $0 > 10$ | b) $5 != 3$ | c) $5 != 3+2$ |
| d) $41 >= 82/2$ | e) $-3 >= 3$ | f) $3 >= -3$ |
| g) $3 >= 3$ | h) $0 == 1998$ | i) $0.5 == 2*-1$ |
| j) $3.14 < 3.14$ | k) $9*1/2 <= 4$ | l) $-0 < 0$ |

DICA: Depois de escrever os resultados, você pode utilizar o computador para descobrir se cada resposta está correta ou não. Por exemplo, se você quiser conferir o resultado do item *k*, basta executar o seguinte código: `print(9*1/2 <= 4)`

QUESTÃO 2

Preencha a tabela abaixo com os símbolos que estão faltando.

Matemática	Python
$>$	<code>></code>
	<code><</code>
\geq	
\leq	
$=$	
	<code>!=</code>

QUESTÃO 3

Cada item a seguir contém uma comparação escrita com a notação da matemática. Escreva, para cada item, o código em Python que pode ser utilizado para descobrir se a comparação é verdadeira (True) ou falsa (False).

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| a) $5 > 5$ (resultado: False) | b) $8 \leq 8$ (resultado: True) | c) $0 \neq 0$ (resultado: False) |
| d) $4 = 4$ (resultado: True) | e) $25+3 < 23+5$ (resultado: False) | f) $3.14 = 3.1415$ (resultado: False) |

RESOLUÇÃO DA LETRA d: Queremos escrever o código para descobrir se 4 é igual a 4. Ou seja, trata-se de uma comparação de igualdade. Em Python, a comparação de igualdade é representada por dois símbolos de igualdade juntos (`==`). Sendo assim, o código que nos dará esse resultado é o seguinte: `print(4 == 4)`

Observe que se tentarmos executar o código `print(4=4)` (com apenas 1 'igual') o Python indicará a existência de um erro.

QUESTÃO 4

Qual o menor número que pode ser inserido no espaço sublinhado do código abaixo de forma que o resultado seja *True*?

`print((4+2)* _ >= 4**2+2)`

- | | | | |
|-------|------|------|------|
| a) -2 | b) 3 | c) 1 | d) 0 |
|-------|------|------|------|

QUESTÃO 5

Qual a saída do código a seguir? `print(55//2 > 55 % 29)`

- | | | |
|---------|----------|--------------------------|
| a) True | b) False | c) o código contém erros |
|---------|----------|--------------------------|

QUESTÃO 6

Qual a saída do código a seguir? `print(8 = 3 + 4 + 1)`

- | | | |
|---------|----------|--------------------------|
| a) True | b) False | c) o código contém erros |
|---------|----------|--------------------------|