

# Execução Condicional

8 questions

1  
point

1.

O que é impresso ao digitar: `1 + 1 + 1 == 3`?

- ☐ False.
- ☐ 6
- ☒ True.
- ☐ Não há garantias de que `1+1+1 == 3` é verdadeiro.

1  
point

2.

Considere que a variável `is_ready` é do tipo booleano. Qual declaração está correta e é a forma mais elegante de testar se `is_ready` é verdadeiro?

- ☐ `if (is_ready == True):`
- ☐ `if (not is_ready = False):`
- ☒ `if (is_ready):`
- ☐ `if (is_ready = True):`
- ☐ `if (not is_ready == False):`

1  
point

3.

A linguagem Python permite o uso de funções matemáticas. Porém, não são nativas da linguagem e ficam localizadas em módulos externos.

Para se usar a função `sqrt`, por exemplo, é necessário usar o seguinte comando:

- ☐ `export math`
- ☐ `include <math.h>`
- ☐ `use math`
- ☒ `import math`

1  
point

4.

Considere o trecho de comandos abaixo. Qual o número da linha que será responsável pela saída (apresentação do resultado ao usuário) desse código?

```
1 1. texto = "computação"
2 2. if len(texto) > 10:
3 3.     print ("texto com mais de 10 caracteres")
4 4. else:
5 5.     print ("texto com 10 ou menos caracteres")
```

- ☐ linhas 3 e 5.
- ☐ linha 3.
- ☒ linha 5.
- ☐ nem linha 3, nem 5.

1  
point

5.

A legislação de trânsito do Brasil permite que apenas pessoas com no mínimo 18 anos possam habilitar-se para dirigir.

Considere que exista uma variável idade e você deverá testar se o usuário pode dirigir ou não e, em seguida, exibir uma mensagem correspondente à sua situação. Todas as opções abaixo dão o resultado correto, porém, qual delas utiliza melhor o recurso do if..else?

```
1 I: if (idade < 18):
2     print ("Não pode tirar carteira de habilitação")
3     if (idade >= 18):
4         print ("Pode tirar a carteira de habilitação")
5
6 II: if (idade < 18):
7     print ("Não pode tirar carteira de habilitação")
8     else:
9         print ("Pode tirar a carteira de habilitação")
10
11 III: if (idade < 18):
12     print (" Não pode tirar carteira de habilitação")
13     else:
14         if (idade >= 18):
15             print ("Pode tirar a carteira de habilitação")
16
17 IV: if (idade < 18):
18     print ("Não pode tirar carteira de habilitação")
19     else:
20         if (idade == 18):
21             print ("Pode tirar a carteira de habilitação")
22         else:
23             if (idade > 18):
24                 print ("Pode tirar a carteira de habilitação")
```

- ☒ II
- ☐ I
- ☐ III
- ☐ Nenhuma das alternativas
- ☐ IV

1  
point

6.  
Após executar a atribuição x = 10, qual afirmativa é verdadeira?

- ☐ x == 20
- ☐ not(x == 10)
- ☐ x != 10
- ☒ x != 20

1  
point

7.

Qual(is) dos seguintes comandos é(são) equivalente(s) a  $x \neq y$ ?

- ☒  $x > y$  or  $x < y$
- ☒  $x > y$  and  $x < y$
- ☐  $x \geq y$  or  $x \leq y$
- ☒ not  $(x == y)$

1  
point

8.

Considere  $a=0$ ,  $b = 2$  e  $c = 1$ . O que será impresso pelos comandos abaixo? (Primeiro ajuste corretamente a indentação.)

```
1 if (a > 0):
2   if (b > 0):
3     print ("Tudo ok para decolagem!")
4   else:
5     print ("Tanque principal vazio; voando com combustível reserva!")
6   else:
7     if (c > 0):
8       print ("Foguete não tem piloto, mas há outros foguetes disponíveis!")
```

- ☐ Tanque principal vazio; voando com combustível reserva!
- ☐ Foguete não tem piloto, mas há outros foguetes disponíveis!
- ☒ Tudo ok para decolagem!
- ☐ nada.



I understand that submitting work that isn't my own may result in permanent failure of this course or deactivation of my Coursera account.  
Learn more about Coursera's Honor Code

Richardson Bruno da Silva Andrade