

AC2 - Operações relacionais e lógicas

Total de pontos 8/10

Operadores lógicos, relacionais, expressões e estruturas de seleção.

O endereço de e-mail do participante (**leonardo.lopes@aluno.faculdadeimpacta.com.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Pontuação da seção 8/10

✓ Qual o valor da variável num depois que as seguintes instruções são executadas? *

1/1

```
>>> num = True
>>> num = num or False
>>> num = num != False or num != True
>>> num = num and True
```

True



✓ Quais os resultados das avaliações das expressões booleanas^{1/1} a seguir considerando as variáveis $n = 10$ e $k = 20$: *

- a) `(n > 10) and (k == 20)`
- b) `(n > 10) or (k == 20)`
- c) `not ((n > 10) and (k == 20))`
- d) `not (n > 10) and not (k == 20)`
- e) `(n > 10) or (k == 10 or k != 5)`

- ☐ Há mais de uma alternativa correta.
- ☐ (a) False; (b) True; (c) True; (d) False; (e) False.
- ☒ (a) False; (b) True; (c) True; (d) False; (e) True. ✓
- ☐ (a) False; (b) True; (c) False; (d) True; (e) True.
- ☐ Nenhuma das alternativas.

✓ Quais das seguintes expressões resultam False quando avaliadas? * ^{1/1}

- ☐ `10 >= 8`
- ☐ `10 != 8`
- ☐ `8 <= 10`
- ☒ `float(100) > int(100.0)` ✓
- ☐ `99.9 >= float(99)`
- ☒ `10 == 8` ✓



✓ O tipo de dados booleano contém dois valores literais, simbolizados em Python pelas palavras reservadas ____ e ____.*

1/1

- ☐ Verdadeiro; Falso.
- ☐ 1; 0.
- ☐ bool(true); bool(false).
- ☐ true; false.
- ☒ True; False.
- ☐ bool(True); bool(False).
- ☐ Nenhuma das alternativas.

✓

✓ Considerando as regras de precedência em Python, avalie as seguintes expressões booleanas e indique a alternativa com o respectivo valor gerado: *

1/1

- a) 10 >= 8 and 5 != 3
- b) 10 >= 8 and 5 == 3 or 14 < 5

- ☐ a) False e b) True.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☒ a) True e b) False.
- ☐ a) True e b) True.
- ☐ a) False e b) False.

✓



✓ Seguindo a nomenclatura dada em aula e considerando a linguagem de programação Python, os operadores (<, <=, >, >=, ==, !=) e (and, or, not), são respectivamente: *

1/1

- ☐ Lógicos e aritméticos
- ☐ Lógicos e relacionais.
- ☒ Relacionais e lógicos. ✓
- ☐ Aritméticos e lógicos.
- ☐ Relacionais e aritméticos.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Aritméticos e relacionais.
- ☐ Há mais de uma alternativa correta.

✓ Qual o valor da variável num depois que as seguintes instruções são executadas? *

1/1

```
>>> num = 10
>>> num = num + 5
>>> num == 20
>>> num = num + 1
```

16



✗ Qual o resultado da avaliação das seguintes expressões em Python: *

0/1

```
2 * 3 // 2 == (24 // 4 * 0.5)
sqrt(3**2) == ((1+2)**2)**(1/2)
```

- ☒ True e False, respectivamente. ✗
- ☐ False e False, respectivamente.
- ☐ False e True, respectivamente.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ True e True, respectivamente.

Resposta correta

- ☒ True e True, respectivamente.



✗ Selecione todas as opções que indicam os respectivos valores^{0/1} que a variável x pode assumir para que todas as expressões a seguir sejam verdadeiras: *

- a) `x and True`
- b) `x or False`
- c) `not (x or False)`
- d) `not x or True`
- e) `not (x and True)`
- f) `not True or x`
- g) `x or not x`

☐ a) True; b) True; c) False; d) False; e) False; f) True; g) False.

☒ a) True; b) True; c) False; d) False; e) False; f) True; g) True. ✓

☐ a) True; b) True; c) False; d) True; e) False; f) True; g) False.

☐ a) True; b) True; c) False; d) True; e) True; f) True; g) True.

☐ a) True; b) True; c) False; d) True; e) False; f) True; g) True.

Resposta correta

☒ a) True; b) True; c) False; d) True; e) False; f) True; g) True.

☒ a) True; b) True; c) False; d) True; e) False; f) True; g) False.

☒ a) True; b) True; c) False; d) False; e) False; f) True; g) True.

☒ a) True; b) True; c) False; d) False; e) False; f) True; g) False.



✓ Qual o resultado da avaliação das expressões lógicas a seguir: 1/1

*

- a) `not not (not True or not not True and (not False or not not False))`
- b) `not not (not False or not not False and (not False or not not False))`
- c) `not not not not not not (True)`

- ☐ a) False; b) True; c) False.
- ☐ a) True; b) False; c) False.
- ☐ a) True; b) True; c) False.
- ☒ a) True; b) True; c) True. ✓
- ☐ a) False; b) False; c) False.
- ☐ a) False; b) False; c) True.
- ☐ a) False; b) True; c) True.
- ☐ a) True; b) False; c) True.
- ☐ Nenhuma das alternativas.

Este formulário foi criado em FACULDADE IMPACTA DE TECNOLOGIA - FIT. - Termos de Serviço

Google Formulários

