

Exercícios – Operações no Python

1. Escreva um programa que receba um número inteiro do usuário e imprima *True* caso o número seja *par* e *False*, caso o número seja ímpar.
2. O que vai ser impresso na tela ao executar o programa abaixo? (são 2 `prints` !)

```
a = 5
b = 10
x = True
y = False

print((x or y) and (a < b))
print((x or y) and not (a < b))
```

Execute o código e verifique se você acertou 😊

3. Considere o programa abaixo

```
resultado = 2 + 3 * 2 ** 2
print(resultado)
```

É possível conseguir resultados diferentes, sem alterar os números e operadores, apenas com a utilização de **parênteses**. Por exemplo:

```
resultado = (2 + 3) * 2 ** 2
print(resultado)
# 20
```

Utilize parênteses de modo que o programa imprima os seguintes resultados:

- 14
- 38
- 100

4. Alice é responsável por escrever um programa que verifica se um cupom de desconto pode ser utilizado. O programa recebe 3 valores e retorna `True` caso o cupom possa ser utilizado, ou `False`, caso contrário.

Os três valores que o programa recebe são:

1. Valor de compra (*float*)
2. Valor do frete (*float*)
3. Cliente é cadastrado no programa de fidelidade (*string* “s” (*sim*) ou “n” (*não*))

O cupom tem a seguinte regra:

Caso o valor da compra somado ao frete seja superior a **R\$ 100**, ou o cliente seja cadastrado no programa de fidelidade, o cupom de desconto pode ser utilizado. Caso contrário, o cupom não pode ser utilizado.

Seu objetivo é implementar o programa que atenda a especificação acima.