

## Desafio 1

Dado o código a seguir, responda

```
A = int(input('Digite um valor para A '))
B = int(input('Digite um valor para B '))
C = int(input('Digite um valor para C '))

if A==1:
    print('Comando 1')
else:
    if B==1:
        if C==1:
            print('Comando 2')
        else:
            print('Comando 3')
            print('Comando 4')
    print('Comando 5')

print('Comando 6')
```

- a) Se A for verdadeiro, B for verdadeiro e C for verdadeiro, quais comandos serão executados?
- b) Se a for falso, B for verdadeiro e C for falso, quais comandos serão executados?
- c) Se A for falso, B for verdadeiro e C for verdadeiro, quais comandos serão executados?
- d) Quais são os valores de A, B e C para que somente os comandos 5 e 6 sejam executados?
- e) Quais os valores de A, B e C para que somente o comando 6 seja executado?

## Desafio 2

Retirado de (FORBELLONE, EBERSPÄCHER, 2005)

Elabore um programa que, tendo como dados de entrada o preço de um produto e seu código de origem, mostre o preço junto com a procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser encarado como importado.

Siga a tabela de códigos a seguir

Código de origem	Procedência
1	Sul
2	Norte
3	Leste
4	Oeste
5 ou 6	Nordeste
7, 8 ou 9	Sudeste
10 até 20	Centro-Oeste
25 até 30	Nordeste

## Desafio 3

Alguma vez em sua vida, você deve ter jogado “pedra, papel ou tesoura”, certo? Então, faça um programa em que o usuário escolhe sua opção e o computador sorteia aleatoriamente a opção dele.

Deverá ser exibido como resposta:

- A escolha do usuário
- A escolha do computador
- Quem foi o vencedor

## Desafio 4 - bônus

Elabore um programa para validar uma aposta da mega-sena. Ele deverá receber como entrada seis números (informados pelo usuário – 1 a 60). O programa deverá gerar aleatoriamente os números sorteados (de 1 a 60) e verificar quantos acertos o usuário teve.

### Saídas

Os números da aposta

Os números sorteados pelo programa

A quantidade de acertos

Para este desafio, não é preciso se preocupar com a validação da entrada (muito menos com números gerados de forma repetida)

Considerem que o usuário somente digitará números válidos (e sem repetição)