

# **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**

**Estruturas de condição de  
três ou mais vias**

# SELEÇÃO DE TRÊS OU MAIS VIAS

Decisões de três ou mais vias têm o seguinte formato:

if <condição 1>:

    <bloco de instruções indentado 1>

elif <condição 2>:

    <bloco de instruções indentado 2>

elif <condição 3>:

    <bloco de instruções indentado 3>

else:

    <último bloco de instruções indentado>

<bloco de instruções não indentado>

# SELEÇÃO DE TRÊS OU MAIS VIAS

Se <condição 1> é verdadeira, então <bloco de instruções indentado 1> é executado

Se <condição 1> é falsa e <condição 2> é verdadeira, então <bloco de instruções indentado 2> é executado

Se <condição 1> e <condição 2> são falsas mas <condição 3> é verdadeira, então <bloco de instruções indentado 3> é executado

Se nenhuma condição for verdadeira, então <último bloco de instruções> é executado

Em todos os casos, o programa irá prosseguir com <bloco de instruções não indentado>

# EXEMPLO

**Dados três valores positivos, A, B e C, construir um programa em Python que verifica se os mesmos podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo.**

**Se forem, verificar e imprimir se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.**

**Informar se não formarem nenhum triângulo.**

# ORDEM DAS CONDIÇÕES

No caso de condições com três ou mais vias, é necessário verificar a ordem em que as condições são definidas:

```
def temperatura(t):  
    if t > 32:  
        print('Frio!')  
    elif t > 86:  
        print('Quente!')  
    else:  
        print('Congelando!')
```

Como corrigir?

# **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**

**Estruturas de condição de  
três ou mais vias**