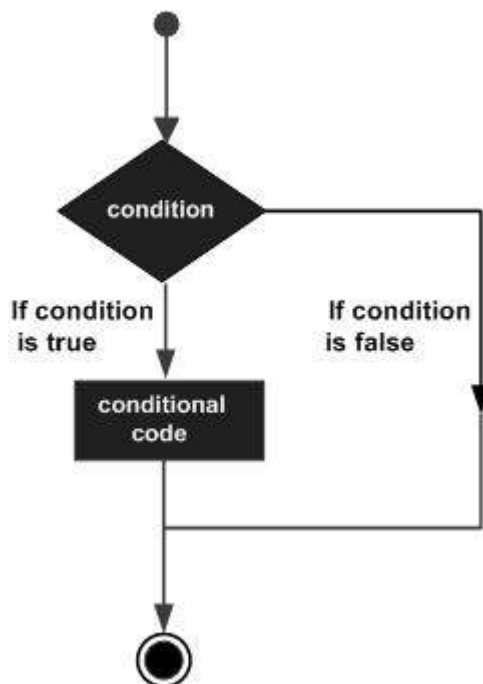


# Python - Tomada de decisão

A funcionalidade de tomada de decisão do Python está em suas palavras-chave - **if..elif...else** . A palavra-chave **if** requer uma **expressão booleana** , seguida pelo símbolo de dois pontos (:). O símbolo de dois pontos (:) inicia um bloco recuado. As instruções com o mesmo nível de recuo são executadas se a expressão booleana na **instrução if** for **True** . Se a expressão não for Verdadeira (Falsa), o **interpretador** ignora o bloco recuado e prossegue executando instruções no nível de indentação anterior.

As estruturas de decisão avaliam múltiplas expressões que produzem VERDADEIRO ou FALSO como resultado. Você precisa determinar qual ação tomar e quais declarações executar se o resultado for VERDADEIRO ou FALSO caso contrário.

A seguir está a forma geral de uma estrutura típica de tomada de decisão encontrada na maioria das linguagens de programação -



A linguagem de programação Python assume quaisquer valores **diferentes de zero** e **não nulos** como TRUE e, se for **zero** ou **null** , será assumido como valor FALSE.

A linguagem de programação Python fornece os seguintes tipos de declarações para tomada de decisão. Clique nos links a seguir para verificar seus detalhes.

Sr. Não.	Declaração e Descrição
1	<b>declarações if</b> Uma <b>instrução if</b> consiste em uma expressão booleana seguida por uma ou instruções.



2	<b>declarações if...else</b> Uma <b>instrução if</b> pode ser seguida por uma <b>instrução else</b> opcional , que é executada quando a expressão booleana é FALSE.
3	<b>instruções if aninhadas</b> Você pode usar uma instrução <b>if</b> ou <b>else if</b> dentro de outra (s) instrução(ões) <b>if</b> ou <b>else if</b> .

Vamos examinar brevemente cada tomada de decisão -

## Suítes de Declaração Única

Se o conjunto de uma cláusula **if** consistir apenas em uma única linha, ele poderá ficar na mesma linha que a instrução de cabeçalho.

Aqui está um exemplo de cláusula **if de uma linha** -

```
#!/usr/bin/python

var = 100
if ( var == 100 ) : print ("Value of expression is 100")
print ("Good bye!")
```

Quando o código acima é executado, produz o seguinte resultado -

```
Value of expression is 100
Good bye!
```