

Python - instrução if aninhada

Python suporta **instruções if aninhadas** , o que significa que podemos usar uma instrução **if** condicional de **else...if dentro de uma instrução if** existente .

Pode haver uma situação em que você queira verificar outra condição depois que uma condição for resolvida como verdadeira. Em tal situação, você pode usar a construção **if** aninhada .

Em uma construção **if** aninhada , você pode ter uma construção **if...elif...else** dentro de outra construção **if...elif...else** .

Sintaxe

A sintaxe da construção **if...elif...else** aninhada será assim -

```
if expression1:
    statement(s)
    if expression2:
        statement(s)
    elif expression3:
        statement(s)3
    else
        statement(s)
elif expression4:
    statement(s)
else:
    statement(s)
```

Exemplo

Agora vamos pegar um código Python para entender como funciona -

```
num=8
print ("num = ",num)
if num%2==0:
    if num%3==0:
        print ("Divisible by 3 and 2")
    else:
        print ("divisible by 2 not divisible by 3")
else:
    if num%3==0:
```



```
print ("divisible by 3 not divisible by 2")
else:
    print ("not Divisible by 2 not divisible by 3")
```

Quando o código acima é executado, ele produz a seguinte **saída** -

```
num = 8
divisible by 2 not divisible by 3
num = 15
divisible by 3 not divisible by 2
num = 12
Divisible by 3 and 2
num = 5
not Divisible by 2 not divisible by 3
```