

A ordem de precedência dos operadores em Python é a seguinte:

1. Parênteses: `()`
2. Potenciação: `**`
3. Multiplicação, Divisão, Divisão inteira e Módulo: `*`, `/`, `//`, `%`
4. Adição e Subtração: `+`, `-`
5. Operadores de comparação: `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`
6. Operadores lógicos: `and`, `or`, `not`

Isso significa que, ao escrever expressões matemáticas ou lógicas em Python, os operadores dentro dos parênteses têm a maior precedência, seguidos pela potenciação, depois pela multiplicação/divisão, e assim por diante. Se dois operadores têm a mesma precedência, a ordem de execução é da esquerda para a direita.

A ordem de precedência dos operadores pode ser modificada usando parênteses para agrupar operações que devem ser realizadas juntas. Por exemplo, se quisermos que uma operação de adição seja executada antes da multiplicação, podemos usar parênteses para alterar a ordem de precedência:

```
a = 2 + 3 * 4 # Resultado: 14  
b = (2 + 3) * 4 # Resultado: 20
```

No segundo exemplo, o uso de parênteses altera a ordem de precedência para que a adição seja executada antes da multiplicação.