Python operators

Os operadores em python são símbolos especiais que realizam operações em variáveis e valores;

Eles são fundamentais para a manipulação e a execução de diversas tarefas em programação.

O python divide os operadores nos seguintes grupos:

* Operadores aritiméticos;
* Operadores de atribuição;
* Operadores de comparação;
* Operadores lógicos;
* Operadores de identidade;
* Operadores de associação;
* Operadores bitwise;

**Operadores Aritiméticos em Python:**

1. + (adição): Soma dois valores;
2. – (subtração): Subtrai o segundo valor do primeiro;
3. \* (multiplicação): Multiplica dois valores;
4. / (divisão): Divide o primeiro valor pelo segundo;
5. // (divisão inteira): Realiza a divisão e retorna a parte inteira do resultado;
6. % (módulo): Retorna o resto da divisão;
7. \*\* (exponenciação): Eleva o primeiro valor à potência do segundo;

**Operadores de Comparação:**

1. == (igual a): Verifica se dois valores são iguais.

2. != (diferente de): Verifica se dois valores são diferentes.

3. < (menor que): Verifica se o valor da esquerda é menor que o da direita.

4. > (maior que): Verifica se o valor da esquerda é maior que o da direita.

5. <= (menor ou igual a Verifica se o valor da esquerda é menor ou igual ao da direita.

6. >= (maior ou igual a): Verifica se o valor da esquerda é maior ou igual ao da direita.

**Operadores Lógicos:**

1. and (e): Retorna True se ambas as condições forem verdadeiras.

2. or (ou): Retorna True se pelo menos uma das condições for verdadeira.

3. not (não):Inverte o valor lógico da condição.

**Operadores de atribuição**

Os operadores de atribuição em Python são utilizados para atribuir valores a variáveis. Eles são frequentemente combinados com operadores aritméticos e outros operadores para simplificar a escrita de código. Aqui estão alguns dos principais operadores de atribuição em Python:

1. `=` (Atribuição Simples): Atribui o valor do lado direito à variável no lado esquerdo.

2. `+=` (Atribuição com Adição): Adiciona o valor do lado direito ao valor atual da variável e atribui o resultado à variável.

3. `-=` (Atribuição com Subtração): Subtrai o valor do lado direito do valor atual da variável e atribui o resultado à variável.

4. `\*=` (Atribuição com Multiplicação):Multiplica o valor atual da variável pelo valor do lado direito e atribui o resultado à variável.

5. ‘/=` (Atribuição com Divisão): Divide o valor atual da variável pelo valor do lado direito e atribui o resultado à variável.

6. `%=` (Atribuição com Módulo): Calcula o módulo do valor atual da variável pelo valor do lado direito e atribui o resultado à variável.

7. `//=` (Atribuição com Divisão Inteira):Realiza a divisão inteira do valor atual da variável pelo valor do lado direito e atribui o resultado à variável.

8. `\*\*=` (Atribuição com Exponenciação): Eleva o valor atual da variável à potência do valor do lado direito e atribui o resultado à variável.

Estes operadores de atribuição são úteis para simplificar o código, tornando-o mais conciso e legível, especialmente em casos em que você precisa realizar operações em variáveis existentes.