* Operadores aritméticos em Java

Operadores aritméticos são usados para realizar operações matemáticas comuns.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador | Nome | Descrição | Exemplo |
| + | Adição | Soma dois valores | X + Y |
| - | Subtração | Subtrai um valor de outro | X - Y |
| \* | Multiplicação | Multiplica dois valores | X \* Y |
| / | Divisão | Divide um valor por outro | X / Y |
| % | Modulo | Retorna o resto da divisão | X % Y |
| ++ | Incremento | Aumenta o valor de uma variável em 1 | ++X |
| -- | Decremento | Diminui o valor de uma variável em 1 | --X |

* Operadores de atribuição no Java

Os operadores de atribuição são usados para atribuir valores a variáveis.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Exemplo | Equivalente (igual) |
| = | X = 5 | X = 5 |
| += | X += 3 | X = X + 3 |
| -= | X -= 3 | X = X – 3 |
| \*= | X \*= 3 | X = X \* 3 |
| /= | X /= 3 | X = X / 3 |
| %= | X %= 3 | X = X % 3 |
| &= | X &= 3 | X = X & 3 |
| |= | X |= 3 | X = X | 3 |
| ^= | X ^= 3 | X = X ^ 3 |
| >>= | X >>= 3 | X = X >> 3 |
| <<= | X <<= 3 | X = X << 3 |

* Operadores de comparação Java

Os operadores de comparação são usados para comparar dois valores.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Nome | Exemplo |
| == | Igual á | X == Y |
| != | Não igual | X != Y |
| > | Maior que | X > Y |
| < | Menor que | X < Y |
| >= | Maior o igual á | X >= Y |
| <= | Menor que ou igual á | X <= Y |

* Operadores lógicos Java

Os operadores lógicos são usados para determinar a lógica entre variáveis ou valores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador | Nome | Descrição | Exemplo |
| && | Operador lógico “E” | Retorna verdadeiro se ambas as declarações forem verdadeiras | X < 5 && X < 10 |
| || | Operador lógico “OU” | Retorna verdadeiro se uma das afirmações for verdadeira | X < 5 || x < 4 |
| ! | Operador lógico de Negação | Inverte o resultado, retorna falso se o resultado for verdadeiro | !(X < 5 && X < 10) |