Operadores

Sendo a linguagem Java uma das linguagens mais utilizadas e famosas, conseguimos realizar diversas ações e aproveitar de muitos recursos. Realizar operações com a linguagem Java não é complexo; se você tem conhecimento básico de matemática e um pouco de lógica, você se dará bem.

Na aula de hoje, vamos aprender a fazer algumas operações com Java, e quem sabe você até mesmo consiga usar o Scanner, que aprendemos na aula passada, para realizar as operações matemáticas.

1. Introdução

Operador em Java é um símbolo que é usado para executar operações, como por exemplo, operações de adição, subtração, multiplicação ou divisão.

Entre os operadores, estão: aritmético, relacional, lógico, atribuição, entre outros. Veja abaixo o quadro de precedência de operações em Java:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Operador** | **Categoria** | **Precedência** |
| Unário | Sufixos | Expressão++  Expressão-- |
| Prefixos | ++Expressão  --Expressão  +Expressão  -Expressão ~ ! |
| Aritmética | Multiplicativo | \* / % |
| Aditivo | + - |
| Mudança | Mudança | << >> >>> |
| Relacional | Comparação | < > <= >= instanceof |
| Igualdade | == != |
| Bit a bit | Bit a bit AND | & |
| Bit a bit OR exclusivo | ^ |
| Bit a bit OU inclusive | | |
| Lógico | AND lógico | && |
| OR lógico | || |
| Ternário | Ternário | ?: |
| Atribuição | Atribuição | = += -= \*= /= = = ^= |= <<= >>= >>>= |

Vamos aprender sobre alguns operadores.

Referências

Java: operadores de atribuição, aritméticos, relacionais e lógicos. Acesso em 31 de maio de 2024

https://www.devmedia.com.br/java-operadores-de-atribuicao-aritmeticos-relacionais-e-logicos/38289

Operadores lógicos e matemáticos da linguagem Java. Acesso em 31 de maio de 2024.

https://www.devmedia.com.br/operadores-logicos-e-matematicos-da-linguagem-java/25248