Tipos de datos

Los tipos de datos se dividen en dos grupos:

* Tipos de datos primitivos: incluye byte, short, int, long, float, double, boolean y char
* [String](https://www.w3schools.com/java/java_strings.asp) Tipos de datos no primitivos

Un tipo de datos primitivo especifica el tamaño y el tipo de valores variables y no tiene métodos adicionales.

Hay ocho tipos de datos primitivos en Java:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de dato** | **tamaño** | **Descripción** |
| byte | 1 byte | -128 to 127 |
| short | 2 bytes | -32,768 to 32,767 |
| int | 4 bytes | -2,147,483,648 to 2,147,483,647 |
| long | 8 bytes | -9,223,372,036,854,775,808 to 9,223,372,036,854,775,807 |
| float | 4 bytes | Decimales hasta 7 dígitos |
| double | 8 bytes | Decimales hasta 15 dígitos |
| boolean | 1 bit | true o flase |
| char | 2 bytes | Un solo caracter |

Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos se utilizan para realizar operaciones matemáticas comunes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operador** | **Nombre** | **Ejemplo** |  |
| + | Suma | x + y |  |
| - | Resta | x - y |  |
| \* | Multiplicación | x \* y |  |
| / | División | x / y |  |
| % | Resto o modulo | x % y |  |
| ++ | Incremento | ++x |  |
| -- | Decremento | --x |  |

Operadores de asignación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operador** | **Ejemplo** | **De la misma manera** |  |
| = | 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 |  |

Operadores de comparación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| == | Igual a | x == y |  |
| != | Distinto | x != y |  |
| > | Mayor | x > y |  |
| < | menor | x < y |  |
| >= | Mayor igual | x >= y |  |
| <= | Menor igual | x <= y |  |

Operadores lógicos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| && | y |  |  |  |
| || | o |  |  |  |
| ! | no |  |  |  |