Bitwise Operators

# Operadores bit a bit

JavaScript tiene el mismo conjunto de operadores bit a bit que Java:

& and  
| or  
^ xor  
˜ not  
>> signed right shift  
>>> unsigned right shift  
<< left shift

En Java, los operadores bit a bit funcionan con números enteros. JavaScript no tiene números enteros. Sólo tiene números de coma flotante de doble precisión. Por tanto, los operadores bit a bit convierten sus operandos numéricos en enteros, hacen su trabajo y luego los vuelven a convertir. En la mayoría de los lenguajes, estos operadores están muy cerca del hardware y son muy rápidos. En JavaScript, están muy lejos del hardware y son muy lentos. JavaScript se utiliza raramente para hacer manipulación de bits.

Como resultado, en los programas de JavaScript, es más probable que & sea un operador && mal escrito. La presencia de los operadores bit a bit reduce parte de la redundancia del lenguaje, lo que facilita la ocultación de errores.