

Constantes e variáveis ??permitem que você use nomes para se referir a valores em seus programas.Constantes são declaradas com const e variáveis ??são declarado com LET (ou com var no código JavaScript mais antigo).JavaScript Constantes e variáveis ??não são criadas: as declarações não especificam o que tipo de valores serão atribuídos.Declaração e atribuição variáveis são cobertos em §3.10.

Como você pode ver nesta longa introdução, este é um abrangente capítulo que explica muitos detalhes fundamentais sobre como os dados são representado e manipulado em JavaScript.Começaremos mergulhando certo nos detalhes dos números e texto do JavaScript.

3.2 números

O número numérico principal do JavaScript, número, é usado para representar inteiros e aproximar números reais.JavaScript representa números usando o formato de ponto flutuante de 64 bits definido pelo IEEE 754 padrão, o que significa que pode representar números tão grandes quanto $\pm 1,7976931348623157 \times 10$ e tão pequeno quanto $\pm 5 \times 10$

O formato do número JavaScript permite que você represente exatamente todos Inteiros entre -9.007.199.254.740.992 (-2) e 9.007.199.254.740.992 (2), inclusive.Se você usar valores inteiros maiores Do que isso, você pode perder precisão nos dígitos à direita.Nota, no entanto, que certas operações em JavaScript (como indexação de matrizes e o Os operadores bitwise descritos no capítulo 4) são realizados com 32 bits Inteiros.Se você precisar representar exatamente números inteiros maiores, consulte §3.2.5. Quando um número aparece diretamente em um programa JavaScript, ele é chamado de

1

308

-324

53

53