Seja x = 0.3 - .2;// trinta centavos menos 20 centavos

Seja y = .2 - .1;// vinte centavos menos 10 centavos

x === y // => false: os dois valores não são o

mesmo!

x === .1 // => false: .3-.2 não é igual a .1

y === .1 // => true: .2-.1 é igual a .1

Devido ao erro de arredondamento, a diferença entre as aproximações de .3 e .2 não é exatamente o mesmo que a diferença entre o

aproximações de .2 e .1.É importante entender que isso

O problema não é específico para o JavaScript: afeta qualquer programação idioma que usa números de ponto flutuante binário.Além disso, observe que o Os valores x e y no código mostrado aqui estão muito próximos um do outro e para o valor correto.Os valores calculados são adequados para quase qualquer propósito;O problema só surge quando tentamos comparar valores para igualdade.

Se essas aproximações de ponto flutuante forem problemáticas para o seu Programas, considere o uso de números inteiros em escala. Por exemplo, você pode manipular valores monetários como centavos inteiros em vez de fracionários dólares.

3.2.5 números inteiros de precisão arbitrária com bigint

Uma das características mais recentes do JavaScript, definida no ES2020, é um novo

Tipo numérico conhecido como bigint.No início de 2020, tem sido

implementado em Chrome, Firefox, Edge e Nó, e há um

Implementação em andamento no Safari.Como o nome indica, Bigint é um

Tipo numérico cujos valores são inteiros.O tipo foi adicionado a

Javascript principalmente para permitir a representação de números inteiros de 64 bits, que são necessários para a compatibilidade com muitas outras linguagens de programação