

Rational.ToSingle Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定した Rational の値を、それと等価の単精度浮動小数点数に変換します。

```
public static float ToSingle(Rational value);
```

パラメーター

value Rational

変換する Rational。

戻り値

value Single

value と等価の単精度浮動小数点数。

例外

OverflowException

Value が MinValue より小さいか MaxValue より大きい場合。

例

次の例では ToSingle (Rational) メソッドを使って単精度浮動小数値に変換しています。

```
// Example of the Rational.ToSingle and Rational.ToDouble methods.
using System;

class RationalToSgl_DblDemo
{
    static string formatter = "{0,30}{1,17}{2,23}";
```

[illegible]

/ *

decimal argument	float	double
-----	----	-----
0.0000000000000000000000000001	1E-28	1E-28
0.00000000000123456789123456789	1.234568E-11	1.23456789123457E-11
123	123	123
123.000000	123	123
123456789.123456789	1.234568E+08	123456789.123457
123456789123456789123456789	1.234568E+26	1.23456789123457E+26
-79228162514264337593543950335	-7.922816E+28	-7.92281625142643E+28
79228162514264337593543950335	7.922816E+28	7.92281625142643E+28

この操作は単精度浮動小数の有効桁数が少ない為、丸めによる誤差が発生します。変換結果は Single 型への明示的なキャストと等価です。

適用対象

.NET Core

2.0

.NET Framework

4.6.1

.NET Standard

2.0

UWP

10.0.16299

Xamarin.Android

8.0

Xamarin.iOS

10.14

Xamarin.Mac

3.8