

Rational.ToUInt16 Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

⚠ 重要

この API は CLS 準拠ではありません。

CLS 準拠の代替

WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational.ToInt32(Raional)

指定した Rational の値を、等価の 16 ビット符号なし整数に変換します。

```
public static ushort ToUInt16(Rational value);
```

パラメーター

value Rational

変換する Rational。

戻り値

value UInt16

value と等価の 16 ビット符号なし整数。

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 ToUInt16(Rational) メソッドを使って UInt16 値に変換しています。

```
using System;
```

```
class Example
```

```
{
    public static void Main( )
    {
        Rational[] values = { 123m, new Decimal(123000, 0, 0, false, 3),
                               123.999m, 65535m, 65535.001m,
                               32767m, 32767.001m, -0.999m,
                               -1m,  -32768m, -32768.001m };

        foreach (var value in values) {
            try {
                ushort number = Rational.ToUInt16(value);
                Console.WriteLine("{0} --> {1}", value, number);
            }
            catch (OverflowException e)
            {
                Console.WriteLine("{0}: {1}", e.GetType().Name, value);
            }
        }
    }
}

// The example displays the following output:
//      123 --> 123
//      123.000 --> 123
//      123.999 --> 123
//      65535 --> 65535
//      OverflowException: 65536.001
//      32767 --> 32767
//      32767.001 --> 32767
//      OverflowException: -0.999
//      OverflowException: -1
//      OverflowException: -32768
//      OverflowException: -32768.001
```

注釈

`value` パラメーターの値から小数点以下の値を切り捨てた値に変換されます。変換結果は `UInt16` 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