

Rational.ToByte Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定した Rational の値を、等価の 8 ビット符号なし整数に変換します。

```
public static byte ToByte(Rational value);
```

パラメーター

value Rational

変換する Rational。

戻り値

value Byte

value と等価の 8 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 ToByte(Rational) メソッドを使って Byte 値に変換しています。

```
using System;
```

```
class Example
```

```
{
```

```
    public static void Main()
```

```
{
```

```

        Rational[] values = { 123m, new Decimal(78000, 0, 0, false, 3),
                               78.999m, 255m, 255.001m,
                               127m, 127.001m, -0.999m,
                               -1m,  -128m, -128.001m };

        foreach (var value in values) {
            try {
                byte number = Rational.ToByte(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
// 78 --> 78
// 78.999 --> 78
// 123 --> 123
// 78 --> 78
// 78.999 --> 78
// 255 --> 255
// OverflowException: 255.001
// 127 --> 127
// 127.001 --> 127
// OverflowException: -0.999
// OverflowException: -1
// OverflowException: -128
// OverflowException: -128.001

```

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 `Byte` 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