# Rational.ToInt16 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 16 ビット符号付き整数に変換します。

public static short ToInt16(Rational value);

## パラメーター

value　Rational

変換するRational。

## 戻り値

value　Int16  
value と等価の 16 ビット符号付き整数。

## 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ToInt16(Rational)メソッドを使ってInt16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 {  
 short number = Rational.ToInt16(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 --> 123  
// 123.999 --> 123  
// OverflowException: 65535  
// OverflowException: 65535.001  
// 32767 --> 32767  
// OverflowException: 32767.001  
// -0.999 --> 0  
// -1 --> -1  
// -32768 --> -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Int16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