# Rational.ToInt64 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 64 ビット符号付き整数に変換します。

public static long ToInt64(Rational value);

## パラメーター

value　Rational

変換するRational。

## 戻り値

value　Rational  
value と等価の 64 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ToInt64(Rational)メソッドを使ってInt64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, 4294967295m, 4294967295.001m,  
 4294967296m, 2147483647m, 2147483647.001m,   
 -0.999m, -1m, -2147483648m, -2147483648.001m };

foreach (var value in values) {  
 try {  
 int number = Rational.ToInt32(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  
// OverflowException: 4294967295  
// OverflowException: 4294967295.001  
// OverflowException: 4294967296  
// 2147483647 --> 2147483647  
// OverflowException: 2147483647.001  
// -0.999 --> 0  
// -1 --> -1  
// -2147483648 --> -2147483648  
// OverflowException: -2147483648.001

# 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Int64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