# Rational.OnesComplement(Rational)

### Operator

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

Rational 値のビットごとの 1 の補数を返します。

#### パラメーター

value Rational 1の補数を取得したい値。

#### 戻り値

Rational

value のビットごとの 1 の補数。

### 注釈

Rational 値のビット反転をする演算子。value で 0 であるビットは 1 に、1 であるビットには 0 を設定します。

```
sing System;
using System.Numerics;
public class Example
{
   public static void Main()
```

```
Rational value, complement;
     value = Rational.Multiply(Rational.One, 9);
     complement = \sim value;
     Console.WriteLine("{0,5} -- {1,-32}", value, DisplayInBinary(value));
     Console.WriteLine("{0,5} -- {1,-32}\forall n", complement,
DisplayInBinary(complement));
     value = Rational.MinusOne * SByte.MaxValue;
     complement = \sim value;
     Console.WriteLine("{0,5} -- {1,-32}", value, DisplayInBinary(value));
     Console.WriteLine("{0,5} -- {1,-32}\forall n", complement,
DisplayInBinary(complement));
  private static string DisplayInBinary(Rational number)
     (_,byte[] bytes,_,_) = number.ToByteArray();
     string binaryString = string.Empty;
     foreach (byte byteValue in bytes)
        string byteString = Convert.ToString(byteValue, 2).Trim();
        binaryString += byteString.Insert(0, new string('0', 8 -
byteString.Length));
     return binaryString;
// The example displays the following output:
     9 –
//-18446744073709551606 -
```

カスタム演算子をサポートしない言語では OnesComplement メソッドを代わりに使用します。

## 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