

Rational.ModPow(Rational,Rational,Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

数値を別の数値で累乗し、それをさらに別の数値で割った結果生じた剰余を求めます。

```
public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational  
ModPow(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational value,  
WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational exponent,  
WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational modulus);
```

パラメーター

value Rational

指数 exponent で累乗する数値。

exponent Rational

value の指数。

modulus Rational

value を exponent で累乗した結果を除算する時の除数。

戻り値

Rational

value を exponent で累乗し modulus で割った結果生じた剰余。

例

次の例では ModPow メソッドの呼び出し方を示しています。

```
using System;
using System.Numerics;

public class Class1
{
    public static void Main()
    {
        Rational number = 10;
        int exponent = 3;
        Rational modulus = 30;
        Console.WriteLine("{0}^{1} Mod {2} = {3}",
                           number, exponent, modulus,
                           Rational.ModPow(number, exponent, modulus));
    }
}

// The example displays the following output:
//      (10^3) Mod 30 = 10
```

注釈

ModPow メソッドは次の式と等価です。

$(\text{value}^{\text{exponent}}) \bmod \text{modulus}$

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