

Math.Pow(Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定の数値を指定した値で累乗した値を返します。

```
public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational  
Pow(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational ebase,  
WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational exponent);
```

パラメーター

ebase Rational

累乗対象の Rational。

exponent Rational

累乗を指定する Rational。

戻り値

Rational

数値 ebase を exponent で累乗した値。

例

次の例では Pow(Rational,Rational) メソッドを使用して 2 の 0 乗から 2 の 32 乗までを出力しています。

```
using System;
using WS.Theia.ExtremelyPrecise;

public class Example
{
    public static void Main()
    {
        Rational value = 2;
        for (int power = 0; power <= 32; power++)
            Console.WriteLine("{0}^{1} = {2:N0} ",
                               value, power, Math.Pow(value, power));
    }
}

// The example displays the following output:
//      2^0 = 1
//      2^1 = 2
//      2^2 = 4
//      2^3 = 8
//      2^4 = 16
//      2^5 = 32
//      2^6 = 64
//      2^7 = 128
//      2^8 = 256
//      2^9 = 512
//      2^10 = 1,024
//      2^11 = 2,048
//      2^12 = 4,096
//      2^13 = 8,192
//      2^14 = 16,384
```

```
//      2^15 = 32,768
//      2^16 = 65,536
//      2^17 = 131,072
//      2^18 = 262,144
//      2^19 = 524,288
//      2^20 = 1,048,576
//      2^21 = 2,097,152
//      2^22 = 4,194,304
//      2^23 = 8,388,608
//      2^24 = 16,777,216
//      2^25 = 33,554,432
//      2^26 = 67,108,864
//      2^27 = 134,217,728
//      2^28 = 268,435,456
//      2^29 = 536,870,912
//      2^30 = 1,073,741,824
//      2^31 = 2,147,483,648
//      2^32 = 4,294,967,296
```

注釈

ebase、exponent パラメーターの値の組み合わせによっては累乗ではなく特定の値を返す場合があります。そのパターンは次の表のとおりです。

パラメーター	戻り値
ebase または exponent のいずれかが NaN。	NaN
ebase が NaN 以外の値、かつ exponent=0。	1
ebase=NegativeInfinity、かつ exponent<0。	0
ebase=NegativeInfinity、かつ exponent が正の奇数。	NegativeInfinity
ebase=NegativeInfinity、かつ exponent が正の奇数以外。	PositiveInfinity
ebase が NegativeInfinity 以外の負数、かつ exponent が NegativeInfinity 以外、かつ PositiveInfinity 以外。	NaN
ebase=-1、かつ exponent=NegativeInfinity または exponent=PositiveInfinity。	NaN
-1<ebase< 1、かつ exponent=NegativeInfinity。	PositiveInfinity
-1<ebase< 1、かつ exponent=PositiveInfinity。	0
ebase<-1 または ebase>1、かつ exponent=NegativeInfinity。	0
ebase<-1 または ebase>1、かつ exponent=PositiveInfinity。	PositiveInfinity
ebase=0、かつ exponent < 0	PositiveInfinity
ebase=0、かつ exponent>0。	0
ebase=1、かつ exponent が NaN 以外。	1
ebase=PositiveInfinity、かつ exponent<0。	0
ebase=PositiveInfinity、かつ y>0。	PositiveInfinity

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