# 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