

Rational.LeftShift(Rational,Int32) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定されたビット数だけ Rational 値を左にシフトします。

```
public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational  
LeftShift(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational value, int shift);
```

パラメーター

value Rational

ビットをシフトする対象の値。

shift Int32

value を左にシフトするビット数。

戻り値

Rational

指定されたビット数だけ左にシフトした値。

注釈

演算子のオーバーロードや、カスタム演算子をサポートしない言語用の、Rational 値を左シフトする代替メソッド。Rational 値を左シフトして変数に割り当てる時は次の例の様に使用する。

```
Rational number = Rational.Parse("-9047321678449816249999312055");  
Console.WriteLine("Shifting {0} left by:", number);  
for (int ctr = 0; ctr <= 16; ctr++)  
{  
    Rational newNumber = Rational.LeftShift(number,ctr);  
    Console.WriteLine(" {0,2} bits: {1,35}", ctr, newNumber);  
}
```

```
}  
// The example displays the following output:  
//   Shifting -9047321678449816249999312055 left by:  
//     0 bits:      -9047321678449816249999312055  
//     1 bits:      -18094643356899632499998624110  
//     2 bits:      -36189286713799264999997248220  
//     3 bits:      -72378573427598529999994496440  
//     4 bits: -1.4475714685519705999998899288E+29  
//     5 bits: -2.8951429371039411999997798576E+29  
//     6 bits: -5.7902858742078823999995597152E+29  
//     7 bits:  -1.158057174841576479999911943E+30  
//     8 bits: -2.3161143496831529599998238861E+30  
//     9 bits: -4.6322286993663059199996477722E+30  
//    10 bits: -9.2644573987326118399992955443E+30  
//    11 bits: -1.8528914797465223679998591089E+31  
//    12 bits: -3.7057829594930447359997182177E+31  
//    13 bits: -7.4115659189860894719994364355E+31  
//    14 bits: -1.4823131837972178943998872871E+32  
//    15 bits: -2.9646263675944357887997745742E+32  
//    16 bits: -5.9292527351888715775995491484E+32
```

⚠ 注意

プリミティブ型の左シフト演算と異なり、Rational の LeftShift メソッドは符号が変化する事はありません。

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