# 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がありません。

# 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