

数学函数

- 1. 描述
- 2. 数学函数
- 3. Floor函数示例



1. 描述

数学函数用于数值计算，报表中的数学函数与微软的Visual Basic语言的同名函数完全兼容，因此有关函数的含义和用法可参看微软MSDN文档：<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/thc0a116.aspx>



2. 数学函数

表1 常用数学函数表

函数	说明	语法
Abs	返回一个数值的绝对值，如Abs(Fields!销售额.Value)。	Abs(<数值表达式>)
Acos	返回一个数值的反余弦函数值。	Acos(<数值表达式>)
Asin	返回一个数值的反正弦函数值。	Asin(<Number>)
Atan	返回一个数值的反正切函数值。	Atan(<数值表达式>)
Atan2	返回两个数值之商的反正切函数值。	Atan2(<数值表达式1>, <数值表达式2>)
BigMul	返回两个4字节整数的乘积。	BigMul(<数值表达式1>, <数值表达式2>)
Ceiling	返回不小于浮点参数值的最小整数。	Ceiling(<数值表达式>)
Cos	返回一个数值的余弦函数值。	Cos(<数值表达式>)
Cosh	返回一个数值的双曲余弦函数值。	Cosh(<数值表达式>)
E	返回自然对数的底（欧拉数E）的数值。	E
Exp	返回欧拉数E的幂次方。本函数是Log函数的反函数。	Exp(<数值表达式>)
Fix	返回将浮点数值直接舍弃小数部分的整数部分。	Fix(<数值表达式>)
Floor	返回不大于浮点数值的最大整数。	Floor(<数值表达式>)
IEEERemainder	返回一指定数字被另一指定数字相除的余数，取余操作遵循IEEE标准。	IEEERemainder(<数值表达式1>, <数值表达式2>)
Log	返回一个数值的自然对数值。	Log(<数值表达式>)
Log10	返回一个数值的常用对数值（以10为底）。	Log10(<数值表达式>)
Max	返回指定表达式中所有非空数值的最大值。	Max(<数值表达式>)
Min	返回指定表达式中所有非空数值的最小值。	Min(<数值表达式>)
PI	返回圆周率PI的值，即3.14159265358979。	PI
Pow	返回数值的幂次方。	Pow(<数值表达式1>, <数值表达式2>)
Round	返回浮点参数值四舍五入的最邻近整数。	Round(<数值表达式>)
Sign	返回一个6位数字的正负号（-1或+1）。	Sign(<数值表达式>)
Sin	返回一个数值的正弦函数值。	Sin(<数值表达式>)
Sinh	返回一个数值的双曲正弦函数值。	Sinh(<数值表达式>)

Sqrt	返回一个数值的平方根。	Sqrt(<数值表达式>)
Tan	返回一个数值的正切函数值。	Tan(<数值表达式>)
Tanh	返回一个数值的正切函数值。	Tanh(<数值表达式>)
Truncate	计算指定的十进制数或双精度数的整数部分。	Truncate(<Number>)



3. Floor函数示例

Floor函数用于返回不大于浮点参数值的最大整数。

比如在介绍SQLite日期转换时，用到的表达式中即嵌套了Floor函数。具体如下：

```
=DateAdd("s", (Fields!FGC_Create_Date.Value-Floor(Fields!FGC_Create_Date.Value))*24*60*60,  
DateAdd("d",Floor(Fields!FGC_Create_Date.Value ),"1899-12-30"))
```

表达式中使用Floor函数来获取到字段的整数部分，即“天”。然后再进行进一步的计算处理。

[回到顶部](#)