

面对信息化时代，稍不注意就会脱轨，所以及时的补充知识才能让我们与时俱进，今天给大家带来的是关于tf.pow和tfpower的一篇文章，相信会给你带来较大的帮助！

pow函数：

C/C++中的数学函数；

pow() 函数用来求 x 的 y 次幂（次方），x、y及函数值都是double型

pow()用来计算以x 为底的 y 次方值，然后将结果返回。设返回值为 ret，则?ret = xy。

可能导致错误的情况：

如果底数 x 为负数并且指数 y 不是整数，将会导致 domain error?错误。

如果底数 x 和指数 y 都是 0，可能会导致 domain error?错误，也可能没有；这跟库的实现上述文章内容就是。

如果底数 x 是 0，指数 y 是负数，可能会导致?domain error 或?pole error 错误，也可能没有；这跟库的实现上述文章内容就是。

如果返回值 ret 太大或者太小，将会导致?range error 错误。

错误代码：

如果发生?domain error 错误，那么全局变量 errno 将被设置为 ?EDOM；

如果发生?pole error 或?range error 错误，那么全局变量 errno 将被设置为 ERANGE。

拓展资料：

原型：在TC2.0中原型为extern float pow(float x, float y);
，而在VC6.0中原型为double pow(double x, double y);

头文件：math.h/cmath(C++中)

功能：计算x的y次幂。

返回值：x不能为负数且y为小数，或者x为0且y小于等于0，返回幂指数的结果。

返回类型：double型，int，float会给与警告！[百度百科-POW函数](#)

pow()函数，是Python的内置函数,它计算并返回x的y次方的值。

```
import math
```

```
math.pow( x, y )
```

这个函数还有一个用法：

```
pow(x, y, z)
```

函数是计算 x 的 y 次方，如果 z 在存在，则再对结果进行取模，其结果等效于 pow(x,y) %z。

pow()函数用来求x的y次幂，x、y及函数值都是double型，其原型为：double pow(double x, double y)。

实例代码如下：

```
#includestdio.h
```

```
#includemath.h
```

```
void main()
```

```
{
```

```
double x = 2, y = 10;
```

```
printf( "%f
```

```
    ,pow(x, y));
```

```
return 0;  
  
}
```

扩展资料：

在调用pow函数时，可能导致错误的情况：

如果底数 x 为负数并且指数 y 不是整数，将会导致 domain error 错误。

如果底数 x 和指数 y 都是 0，可能会导致 domain error 错误，也可能没有；这跟库的实现上述文章内容就是。

如果底数 x 是 0，指数 y 是负数，可能会导致 domain error 或 pole error 错误，也可能没有；这跟库的实现上述文章内容就是。

如果返回值 ret 太大或者太小，将会导致 range error 错误。

错误代码：

如果发生 domain error 错误，那么全局变量 `errno` 将被设置为 `EDOM`；

如果发生 pole error 或 range error 错误，那么全局变量 `errno` 将被设置为 `ERANGE`。

参考资料：

[pow函数——百度百科](#)

经过以上对tf.pow的分享介绍，相信你对tfpower有了大概的了解，想知道更多关于tf.pow的知识，关注，我们将持续为您分享！