

一个计算四则表达式的模板 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/459/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E4\\_B8\\_AA\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_c97\\_459816.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/459/2021_2022__E4_B8_80_E4_B8_AA_E8_AE_A1_E7_c97_459816.htm) 给大家分享的，一个很方便的函数模板，可以并且只可以计算含括号的四则表达式只有一个函数接口：`int GetExpValue(_Tstream&. nReturn)`  
参数解释：`istrin`: 一个输入流，可以是标准IO流，可以是文件流，也可以是串流 `nReturn`: 用于接收计算结果的变量，计算所使用的类型由这个变量确定 返回值：返回非0表示计算成功，0表示计算失败有错误程序代码: namespace

```
fy_Exp{namespace {template inline _T GetExpValue(_T t[],  
charamp. istrin, _T&.0x10 || istrin>>t[2]){nLevel &= 0xF.  
if(nLevel==1){t[1]=t[2].csym[1]=0.continue.}  
if(csym[1]==*||csym[1]==/){ GetExpValue(t 1, csym[1]). } else{  
GetExpValue(t, csym[0]). t[1]=t[2].csym[0]=csym[1].csym[1]=0. }  
nLevel = 1. } else istrin.clear(). } else{nERR = -1. break.} }  
if(csym[1])t[2]=0,nReturn=GetExpValue(t 1, csym[1]). else  
nReturn=GetExpValue(t, csym[0]). return nERR== -1?1:0. }}函数
```

模板使用示例：在以上那段代码的后面加上以下代码：程序

代码: #include#include#includeusing namespace std.int

```
main(void){string s1. while(cin >>s1){ istrstream isin(s1.data()).
```

```
double d. if(fy_Exp::GetExpValue(isin, d)) { cout } else { cout } }
```

```
return 0. }然后编译执行就可以了(*^_^*)其它：C 上一定编译
```

错误，不保证在VC6上也能通过编译建议使用VC7或VC更高

版本，或者使用GNU C 编译如果对以上代码有疑问或者建议

都可以找我。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载

。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)