



C++设置域宽、保留小数位数
和cmath数学库



setw设置域宽

```
#include <iomanip>
```

setw(n): 设置输出内容占的宽度

1. 操作符对直接跟在后面的输出数据起作用
2. 如果输出数据所需宽度比设置的域宽小，默认用空格填充，如果要指定填充字符，使用setfill()
3. 如果输出的数据比设置的域宽大，会输出所有位



保留小数位数

```
#include <iomanip>  
setprecision(n) : 保留n位小数  
fixed(n): 固定保留小数位数
```



cmath数学库

`pow(a, b)`: a的b次方

`ceil(n)`: 向上取整

`floor(n)`: 向下取整

`sqrt(n)`: 开根号

`round(n)`: 四舍五入

四舍五入自定义实现: `int(n + 0.5)`

`log2(5)`: $\log(5)/\log(2)$ 对数换底公式

对数补充:

$$2^3 = 8 \quad \log_2 8 = 3 \quad \log_{10} 1000000 = 6$$