

# 1 题目回顾

## 题目描述

蒟蒻们正在学习除法——这对于他们来说仍然有点困难。他们被指定求两个数的商，并保留给定的小数位数。

## 输入

第一行输入两个数 $a, b$ 。

第二行输入要保留的位数 $c$ 。

## 输出

输出 $a, b$ 的商（保留 $c$ 位小数，采用去尾法）。

注：假如 $a=5, b=2$ ，则 $a$ 与 $b$ 的商为2.5，而不是2。

## 样例输入

【输入样例1】

1 2

1

【输入样例2】

-6 5

3

【输入样例3】

-7 9

5

## 样例输出

【输出样例1】

0.5

【输出样例2】

-1.200

【输出样例3】

-0.77777

## 提示

对于1个数据点， $c=0$ 。

对于1个数据点， $a$ ， $b$ 为整数。

对于3个数据点， $a$ 与 $b$ 的商的实际值所含有的小数位数小于 $c$ 。

对于6个数据点，无特殊限制。

对于所有的数据， $0 \leq c \leq 6$ 。

## 2 题解

我们来分析一下题目。题目要求我们输入两个数并相除，然后保留相应的位数。对于这道题，我们可以使用非常规方式来做。

输入不提，输入之后定义一个long double变量来保存两个数相除的结果（不是整除）。接下来介绍一个函数的用法：

### 函数类型

string to\_string (int val);

string to\_string (long val);

string to\_string (long long val);

string to\_string (unsigned val);

string to\_string (unsigned long val);

string to\_string (unsigned long long val);

string to\_string (float val);

string to\_string (double val);

string to\_string (long double val);

以上来自[C++ Reference](#)网站。

### 用法

该函数可放入上述参数值，返回的是对应的字符串的值。例如，to\_string(4781)返回的值为"4781"。

## 3 代码

```
#include<bits/stdc++.h> //万能头文件
using namespace std;
long double a,b,s; //定义变量
int d,p,i;
string x;
int main()
{
    ios::sync_with_stdio(0); //关闭同步
    scanf("%Lf%Lf%d",&a,&b,&d);
    s=a/b; //赋值为两个数的商
    x=to_string(s); //字符串赋值为
    for(;x[p]!='.';p++)printf("%c",x[p]); //有小数点出现，所以先输出整数部分
    p++; //到下一位（即小数点后第一位）
    if(d)printf("."); //如果d!=0就打印小数点
    for(i=0;i<d;i++,p++)printf("%c",x[p]); //输出小数点后部分
}
```