## B2026 计算浮点数相除的余

### 题目描述

计算两个双精度浮点数 a 和 b 的相除的余数,a 和 b 都是双精度浮点数。这里余数(r)的定义是: $a=k\times b+r$ ,其中 k 是整数, $0\leq r < b$ 。

### 输入格式

输入仅一行,包括两个双精度浮点数 a 和 b。

### 输出格式

输出也仅一行, a/b 的余数。

选手输出与标准答案的绝对误差或相对误差不超过  $10^{-5}$  即视为正确。

### 输入输出样例#1

### 输入#1

1 73.263 0.9973

#### 输出#1

1 0.4601

### 说明/提示

## 「暂时的」数据规模与约定

对于 100% 的数据,保证  $1 \le a \le 10^6$ ,  $1 \le b \le 10^3$ , a > b。

为什么是「暂时的」?

原题没有标注数据范围,并且由于涉及到浮点数取模,一些情况想要进行处理是很费劲的。所以暂时设置一个较为宽松的数据规模约定。后续数据可能会进行加强。

### 解题思路

根据题意可知,本题需要让两个浮点数相除取余。

容易想到多种做法:

#### 【常规做法】

两者相除,得到他们的商  $k=a \div b$ 。

因为取余,所以可以得到余数  $r=a-k\times b$  。

最后输出 r 得答案。

注意: 因为要取余数, 所以商 \*k\* 必须为整数!

# 源代码

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()

{
    double a, b;
    cin >> a >> b;
    cout << a - (int)(a/b)*b;
}</pre>
```