

# B2073求小数的某一位

## 题目描述

分数  $\frac{a}{b}$  化为小数后，小数点后第  $n$  位的数字是多少？

## 输入格式

三个正整数  $a, b, n$ ，相邻两个数之间用单个空格隔开。  $0 < a \leq b \leq 100, 1 \leq n \leq 10000$ 。

## 输出格式

一个数字。

## 输入输出样例 #1

### 输入 #1

1

1 2 1

### 输出 #1

1

5

## 代码

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int a, b, n, m;
7      cin >> a >> b >> n;
8
9      a = a % b;
10     for(int i = 1; i <= n; i++){
11         m = a * 10 / b;
12         // printf("%d %d %d %d\n", i, a*10, b, m);
13         a = a * 10 % b;
14     }
15     cout << m << endl;
16
17     return 0;
18 }
```