# 数根

## 题目描述

数根可以通过把一个数的各个位上的数字加起来得到。如果得到的数是一位数，那么这个数就是数根；如果结果是两位数或者包括更多位的数字，那么再把这些数字加起来。如此进行下去，直到得到是一位数为止。

比如，对于24来说，把2和4相加得到6，由于6是一位数，因此6是24的数根。再比如39，把3和9加起来得到12，由于12不是一位数，因此还得把1和2加起来，最后得到3，这是一个一位数，因此3 是39 的数根。现在给你一个正整数，输出它的数根。

### 输入描述:

输入包含多组数据。

每组数据包含一个正整数n（1≤n≤）。

### 输出描述:

对应每一组数据，输出该正整数的数根。

### 输入例子:

24

39

### 输出例子:

6

3

## 解题思路

因为输入的数据可以非常大，所以收的数字必须用字符串进行表示s。先对s中的每一个数位进行相加，可以得到一个整数n，如果n小于10可以直接返回结果，如果n大于等于10，对n进行处理，求每个数位上的和m，再判断m是否小于10，是就返回，不是就采用同样的方法进行处理。