

标题
数字处理

类别
函数与递归

时间限制
2S

内存限制
1000Kb

问题描述

编写一个程序，从键盘输入一个非零整数 n ($0 < n \leq 1000000000$)，对整数 n 进行如下处理：将整数的各位数字取出来相加，如果结果是一位数则输出该数，否则重复上述过程，直到得到的结果为一位数，并输出该结果。

例如： $n=456$ ，变换过程如下

$4+5+6=15$

$1+5=6$

输出结果为 6

输入说明
一个非零整数 n 。

输出说明
输出整数 n 的处理结果。

输入样例
456

输出样例
6