

数字根

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

把一个正整数的各位数字相加得到新数，再对新数重复这一操作，直到只剩一位。最后得到的这位数字叫做原数的数字根。给定正整数 n ，求它的数字根。

输入格式

一行一个正整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即 n 的数字根。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

9

样例输出 #2

9