Problem 11332 - Summing Digits

Problem Description

例如,當n=1234567892,則: f(n)=1+2+3+4+5+6+7+8+9+2=47 f(f(n))=4+7=11 f(f(f(n)))=1+1=2 所以,g(1234567892)=2。

Input Format

輸入的每一行會有一個正整數n,其值最大到 2×10^9 ,你必須輸出g(n)。輸入是以0值做爲結束,該值不需要輸出。

Output Format

如輸入所述。

Sample Input 1

Sample Output 1

2	2
11	2
47	2
1234567892	2
0	