

Program Design Homework 8

(Please use **C language** to solve the problem)

題目敘述：

小瑀是剛升國小的小一生，為了在數學考試上得到好成績，因此想要加強練習剛學到的加法，為了鍛鍊速度，小瑀想要從看到的數字上，不斷地使用加法將每個位數的值相加，直到只剩下一個位數為止，例如：

$$x = 321, x' = 3+2+1 = 6$$

為此，小瑀需要一個正確的答案來驗證自己。

請同學幫小瑀寫支程式，計算數字透過位數加法計算後最後的數值。

輸入說明：

沒有限制測試資料組數，每一列皆為一組測試資料，每組資料只有一個數字 x ，當 $x = 0$ 時，程式結束。

輸出說明：

根據輸入資料 x 與輸出位數總和的結果。

Examples

=====

Input:

321

4477

20002

Output:

6

4

4