**Q11332: Summing Digits**

對一個正整數 n， f(n) 表示 n 以十進位表示時所有位數的和。顯而易見地，數列 n, f(n), f(f(n)), f(f(f(n))), ...一直重覆下去最後會變成一個一位數的整數。這個一位數字以 g(n) 表示。  
  
例如，若 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  
  
因此， g(1234567892) = 2。

**Input**

每筆測試資料一列。每列都有一個大不於2,000,000,000 的正整數 n。當 n = 0 時代表輸入結束，不用輸出 n = 0 這筆資料。請參考 Sample Input。

**Output**

每筆測試資料輸出一列 g(n)。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 2  11  47  1234567892  0 | 2  2  2  2 |

Private Sub Form1\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

FileOpen(1, "in1.txt", 1)

FileOpen(2, "out1.txt", 2)

Dim b, c As Integer

Dim a$

a = LineInput(1)

Do

Do

If Len(a) = 1 Then

Exit Do

Else

For i = 1 To Len(a)

b = b + Mid(a, i, 1)

Next

a = b

b = 0

End If

Loop

b = a

a = LineInput(1)

If a = 0 Then

Print(2, b)

Else

PrintLine(2, b)

End If

b = 0

Loop Until a = 0

End Sub