

## **Concurso Nacional Interno de Programación** **2da Versión - 2014**

### **ENUNCIADO GENERAL**

#### **PROBLEMA A5: "Suma de los dígitos de un número entero positivo"**

El siguiente problema consiste en crear un programa que reciba una serie de números enteros positivos o cero por teclado, para imprimir por consola la suma de todos los dígitos de cada número, línea a línea.

Los datos ingresados están separados entre sí por un salto de línea; se ingresará un valor -1 cuando no se desee ingresar más datos al programa. La suma final de cada número también debe imprimirse en líneas individuales, terminadas con un único salto de línea. Por ejemplo, si se ingresan los siguientes números:

**45**  
**969795**  
**46**  
**-1**

la salida resultante será la siguiente:

**9**  
**45**  
**10**

porque 45 se procesa como  $4+5=9$  ; 969795 se procesa como  $9+6+9+7+9+5=45$  ; y, 46 se procesa como  $4+6=10$  , siendo estos los resultados finales.

#### **DATOS DE ENTRADA:**

- a) Una serie de números enteros positivos o cero (con hasta 10 cifras), separados por un salto de línea entre sí.
- b) El dato -1, para indicar que no se ingresarán más números.

#### **DATOS DE SALIDA:**

- a) La suma de los dígitos de cada número, línea a línea, con un salto de línea al final de cada suma final impresa.

## **EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:**

```
45
969795
46
123
0
5
-1
```

## **EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
9
45
10
6
0
5
```