

# Problemas números 10 y 11 de la hoja de ejercicios del Tema 3

Escribe un programa que lea un número entero positivo del teclado y muestre la suma de sus dígitos. Además, si la suma de los dígitos es mayor que 9, repita el proceso sobre la propia suma, hasta obtener un valor entre 1 y 9. Por ejemplo, si el entero es 932, la suma de sus dígitos es 14 ( $9 + 3 + 2$ ), y la suma de los dígitos de 14 es 5.

## Entrada

La primera línea contiene un número que indica el número de casos de prueba que aparecen a continuación. Cada caso de prueba se compone de un único número.

## Salida

Se muestra la solución a cada caso de prueba en una línea independiente.

## Entrada de ejemplo

```
6
932
123456789
0
9
10
123456789123456789
```

## Salida de ejemplo

```
5
9
0
9
1
9
```