

# Suma descendente

Tiempo máximo: 2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=265>

Llamamos *suma descendente* de un número cualquiera a la suma de los números resultantes de ir quitando de forma reiterada el dígito más significativo de dicho número. Por ejemplo, si tenemos un número de 6 dígitos,  $ABCDEF$ , entonces la suma descendente será el resultado de la suma:

$$ABCDEF + BCDEF + CDEF + DEF + EF + F$$

Por ejemplo, la suma descendente del número 4.578 es igual a  $4.578 + 578 + 78 + 8 = 5.242$ .

Realiza un programa que calcule la suma descendente de un número dado.

## Entrada

La entrada estará formada por múltiples casos de prueba y finalizará con el valor 0. Cada caso de prueba estará formado por un número entre 1 y 1.000.000.000.

## Salida

Para cada caso de prueba el programa escribirá su suma descendente.

## Entrada de ejemplo

```
4578
5083
999
0
```

## Salida de ejemplo

```
5242
5252
1107
```

**Autores:** Patricia Díaz García, Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.

**Revisor:** Alberto Verdejo.