

Suma de dígitos

Implementa, con ayuda de una pila, un procedimiento *no* recursivo que reciba como parámetro un número entero $n \geq 0$ y escriba por pantalla sus dígitos en orden lexicográfico y su suma. Por ejemplo, si $n = 64323$ escribirá:

6 + 4 + 3 + 2 + 3 = 18

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba terminados con -1. Cada caso de prueba es una simple línea con un número no negativo no mayor que 10^9 del que habrá que sumar todos sus dígitos.

Salida

Para cada caso de prueba se mostrará una línea en la que aparecerán cada uno de los dígitos separados por el signo +, tras lo cual aparecerá el símbolo = y la suma de todos los dígitos.

Ten en cuenta que antes y después de cada símbolo (+ y =) hay un espacio.

Entrada de ejemplo

```
64323
50
6
-1
```

Salida de ejemplo

```
6 + 4 + 3 + 2 + 3 = 18
5 + 0 = 5
6 = 6
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2014/2015 (prof. Clara Maria Segura Diaz). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.