

# Números que suman lo mismo

En este problema vamos a seleccionar, de entre un conjunto de números enteros positivos, aquellos valores cuyas cifras sumen lo mismo que las del número que tengo.

## *Detalles de la implementación*

La cifra menos significativa de un número se obtiene con la función módulo. Por ejemplo  $3245 \% 10 = 5$ . Para quitar la cifra menos significativa a un número se divide entre 10. Por ejemplo  $2345 / 10 = 234$ .

Hacer una función `int sumaDigitos(int n)`; que devuelva la suma de los dígitos del número. En la función `resuelveCaso` se leerán los valores de entrada y para cada valor se utilizará la función `sumaDigitos` para decidir si la suma de los dígitos coincide y se escribirá el resultado.

Se realizarán dos implementaciones de la función `sumaDigitos`, una implementación con una función recursiva no final y otra implementación con una función recursiva final. Se probarán ambas soluciones en el juez.

## Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba a tratar. Cada caso consta de dos líneas. En la primera se muestra el número de elementos del conjunto y el número que tengo. En la segunda se muestran los valores de cada elemento del conjunto separados por blancos.

El número de elementos del conjunto es siempre mayor o igual que cero y menor que 10.000. Los valores están comprendidos en el intervalo  $[1...2^{32}-1]$ .

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea los valores del conjunto cuya suma de dígitos coincide con la suma de los dígitos del número dado en el orden en que aparecieron en la entrada.

## Entrada de ejemplo

```
3
4 55
25 64 32 38
3 6
45 63 25
5 66
66 14 912 50502 1
```

## Salida de ejemplo

```
64
66 912 50502
```

**Autor:** Isabel Pita