

# Decimal a binario

Dados un conjunto de números enteros en base decimal, transformarlos a binario mediante un algoritmo recursivo simple.

**Nota:** internamente en tu programa todos los números se representan como **int**. Cuando tu función reciba como parámetro el número decimal 7 debe devolver el número ciento once (111) que sería su equivalente binario.

## Entrada

La entrada consta de un conjunto de casos de prueba, donde cada caso de prueba es un número entero en base decimal. La entrada termina con un número negativo que no se debe procesar.

## Salida

Para cada caso de prueba se mostrará una línea que contenga el número equivalente en binario. Mira el ejemplo de salida para más detalles.

## Entrada de ejemplo

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
-1
```

## Salida de ejemplo

```
0
1
10
11
100
101
110
111
1000
```

## Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2014/2015 (prof. Antonio Sánchez Ruiz-Granados). 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.