

Ejercicios de algoritmos recursivos

- 1.- Crea una clase con un método *transforma(int dato)* que transforme un número entero en base diez a binario. Utiliza un procedimiento recursivo.
- 2.- Realiza el ejercicio anterior con un algoritmo iterativo.
- 3.- Crea una clase con un método *transforma(int dato)* que transforme un número entero en base diez a hexadecimal. Utiliza un procedimiento recursivo.
- 4.- Escribe un método recursivo que permita calcular la división entera de dos números enteros haciendo restas sucesivas.

Ejemplo:

División entera de 20 entre 6: $20 / 6 = 3$

Método de restas sucesivas:

$20 - 6 = 14$	1 resta
$14 - 6 = 8$	2 restas
$8 - 6 = 2$	3 restas

Ahora el resultado, 2, es menor que el divisor, 6. Ya no podemos restar más. El resultado de la división entera es el número de restas, 3.