

# Decimal a base 6

Crea un programa que transforme un número entero positivo en base 10 al número equivalente en base 6.

La solución debe contener una función **recursiva** que reciba el valor decimal como **int** y devuelva el valor en base 6 también como **int**.

## Entrada

El primer número de la entrada indica cuántos números decimales se deben transformar a base 6.

A continuación aparecerá cada número decimal en una línea distinta. Se garantiza que todos son enteros positivos y menores que  $10^6$ .

## Salida

Para cada número de la entrada se debe escribir el correspondiente número en base 6.

## Entrada de ejemplo

```
7
3
6
11
12
0
215
216
```

## Salida de ejemplo

```
3
10
15
20
0
555
1000
```

## Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM (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.