

Base 6 a decimal

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

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

Entrada

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

A continuación aparecerá cada número en base 6 en una línea distinta. Se garantiza que todos son enteros positivos y menores que 2^{31} .

Salida

Para cada número de la entrada se debe escribir el correspondiente número en base 10.

Entrada de ejemplo

```
7
3
10
15
20
0
555
1000
```

Salida de ejemplo

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

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2016/2017 (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.