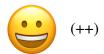
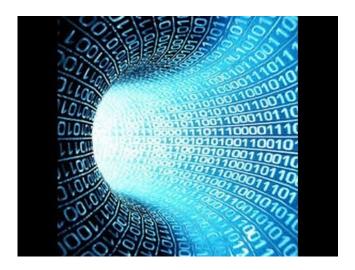
## 5 Conversão de decimal para binário





Escreva um programa, em  $\mathbb{C}$ , que receba um número natural  $n \in \mathbb{N}$ , representado utilizando a notação decimal, e o converta para sua notação binária. O programa deve utilizar uma "função recursiva" para realizar a conversão.

## **Entrada**

A primeira linha conterá um número natural estritamente positivo k,  $1 \le k \le 1000$ , que representa o número de casos de teste que virão em seguida.

Cada uma das k linhas seguintes possuem, cada uma, um único número natural,  $0 \le n_i < 10^6$ , com  $1 \le i \le k$ , representado utilizando a notação decimal, a ser convertido para sua correspondente representação binária.

## Saída

Seu programa deve imprimir k linhas, cada uma com a correspondente representação binária de um número da entrada.

## **Exemplos**

Entrada	Saída
5	1
1	10
2	11
3	100
4	101
5	

Entrada	Saída
3	101000001
321	1011110001
753	11111111
255	

Entrada	Saída
1	1011011001111100000
373728	