

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 , $1 \leq k \leq 1000$, 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, $0 \leq n_i < 10^6$, com $1 \leq i \leq k$, 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	