

## Função Binária

Em conjuntos numéricos usados na computação, os mais comuns são o decimal e o binário. Como exemplo, o número  $21_{10} = 10101_2$ .

Neste problema, você deverá calcular o valor binário de um inteiro I dado **usando uma pilha como estrutura de dados para armazenar os resultados da divisão**.

A entrada começa com um número N ( $1 \leq N \leq 100$ ), que indica quantos números serão inseridos. A seguir, são apresentadas N linhas, que possuem um valor X ( $0 \leq X \leq 1000$ ).

Imprima uma linha para cada número contendo a representação binária. Obrigatoriamente, é necessário criar uma função que seja capaz de receber o número e imprimir sua representação binária.

### Exemplos

Entrada	Saída
3	10101
21	11
3	10
2	