

Problema C

Segredo

Nome base: segredo

Tempo limite: 1s

Autora: Crishna Irion

Dois amigos que estudam na Universidade da Nlogônia vivem juntos, mas cada um está envolvido com seu trabalho final da graduação.

Um deles, Paulo tenta há anos resolver o mistério que acompanha o livro misterioso que foi estudado por renomados acadêmicos mas poucos conseguiram revelar seu segredo.

Com ajuda de seu amigo, finalmente consegue resolver o tal mistério. Eles identificaram que é uma conversão de base numérica, de binário para decimal.

Mas, existe muito mais por trás deste segredo. Então, para ganhar tempo para decifrar mais rápido, eles precisam de sua ajuda para fazer um programa para calcular as conversões numéricas.

ENTRADA

A primeira linha tem um número inteiro N ($1 \leq N \leq 2^{31}$) que representa a quantidade de enigmas a serem decifrados. As N linhas a seguir contêm números binários que representam partes do enigma, sendo seu decimal correspondente maior ou igual a zero e menor ou igual a 2^{31} .

SAÍDA

Para cada enigma da entrada imprima a respectiva conversão numérica.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 10110111011	1467

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 1001 101010101010 1100	9 10922 12