

Problema N

Números da Álgebra Booleana

Nome base: numeros

Tempo limite: 1s

George Boole foi um filósofo britânico, criador da álgebra booleana, fundamental para o desenvolvimento da computação moderna com uso dos circuitos lógicos.

Com os circuitos lógicos tornou-se possível construir máquinas digitais eficientes. Estas convertem os dados para binário (0 ou 1, representados pela presença ou ausência de energia) e realizam operações binárias.

Ao mostrar números, para humanos, normalmente as máquinas digitais os transformam para decimal, para que possam ser melhor compreendidos. E, essa transformação, é realizada com uso da Álgebra Booleana.

Nesse problema, implemente essa transformação de números binários para decimal, conforme os cálculos da Álgebra Booleana.

ENTRADA

A entrada possui um número N ($0 \leq N \leq 2^{31}$), na Base 2, que representa o número original a ser convertido.

SAÍDA

Para cada número na entrada, a saída mostra um número inteiro, que é a conversão do número N para a Base 10.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	2

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1101	13

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1010	10