

2089번 - -2진수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1536	694	563	45.587%

문제

-2진법은 부호 없는 2진수로 표현이 된다. 2진법에서는 $2^0, 2^1, 2^2, 2^3$ 이 표현 되지만 -2진법에서는 $(-2)^0 = 1, (-2)^1 = -2, (-2)^2 = 4, (-2)^3 = -8$ 을 표현한다. 10진수로 1부터 표현하자면 1, 110, 111, 100, 101, 11010, 11011, 11000, 11001 등이다.

10진법의 수를 입력 받아서 -2진수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 줄에 10진법으로 표현된 수 $N(-2,000,000,000 \leq N \leq 2,000,000,000)$ 이 주어진다.

출력

-2진법 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

-13

예제 출력 1 복사

110111