

문제 42번 **

□ 문제 설명

자연수 n 이 주어졌을 때, n 의 다음 큰 숫자는 다음과 같이 정의 합니다.

- 조건 1. n 의 다음 큰 숫자는 n 보다 큰 자연수 입니다.
- 조건 2. n 의 다음 큰 숫자와 n 은 2진수로 변환했을 때 1의 개수가 같습니다.
- 조건 3. n 의 다음 큰 숫자는 조건 1, 2를 만족하는 수 중 가장 작은 수입니다.

예를 들어, 78(1001110)의 다음 큰 숫자는 83(1010011)입니다.

자연수 n 이 매개변수로 주어질 때, n 의 다음 큰 숫자를 출력하는 함수를 작성해주세요

□ 제한조건

- n 은 1,000,000 이하의 자연수입니다.

□ 입출력 예제

n	결과값
78	83
15	23

- 15(1111)의 다음 큰 숫자는 23(10111)입니다.