##### 다음 큰 숫자

Level 3

어떤 수 N(1≤N≤1,000,000) 이 주어졌을 때, N의 **다음 큰 숫자**는 다음과 같습니다.

* N의 다음 큰 숫자는 N을 2진수로 바꾸었을 때의 1의 개수와 같은 개수로 이루어진 수입니다.
* 1번째 조건을 만족하는 숫자들 중 N보다 큰 수 중에서 가장 작은 숫자를 찾아야 합니다.

예를 들어, 78을 2진수로 바꾸면 1001110 이며, 78의 **다음 큰 숫자**는 83으로 2진수는 1010011 입니다.  
N이 주어질 때, N의 **다음 큰 숫자**를 찾는 nextBigNumber 함수를 완성하세요.

class TryHelloWorld

{

public int nextBigNumber(int n){

String a2 = Integer.toBinaryString(n); // 10진수 -> 2진수]

int answer = 0;

int one = 0;

int nextN = 0;

for(int i = 0 ; i<a2.length();i++){

if(a2.charAt(i)=='1'){

one++;

}

}

while(true){

n++;

answer = n ;

a2 = Integer.toBinaryString(answer);

int nextOne = 0;

for(int j = 0 ; j<a2.length();j++){

if(a2.charAt(j)=='1'){

nextOne++;

}

}

if(one == nextOne)

return answer;

}

}

public static void main(String[] args)

{

TryHelloWorld test = new TryHelloWorld();

int n = 78;

System.out.println(test.nextBigNumber(n));

}

}

**import** **java.lang.Integer**;

**class** **TryHelloWorld**

{

**public** **int** nextBigNumber(**int** n)

{

**int** a = **Integer**.bitCount(n);

**int** compare = n+**1**;

**while**(**true**) {

**if**(**Integer**.bitCount(compare)==a)

**break**;

compare++;

}

**return** compare;

}

**public** **static** **void** main(**String[]** args)

{

TryHelloWorld test = **new** TryHelloWorld();

**int** n = **78**;

**System**.out.println(test.nextBigNumber(n));

}

}