

# -2진수

<https://www.acmicpc.net/problem/2089>

- 일반적인 진법 변환과 똑같이 변환하면 되나 나머지가 음수가 나오면 안되는 점만 고려한다.
- 양수 / (-2)와 음수 / (-2) 케이스를 생각해 보면

- ①  $6 / 2 = 3 \cdots 0$

$6 / (-2) = -3 \cdots 0$

$-6 / (-2) = 3 \cdots 0$

- ②  $7 / 2 = 3 \cdots 1$

$7 / (-2) = -3 \cdots 1$

$(-7) / (-2) = 4 \cdots 1$

```
void solve(int N) {  
    if (N == 0) {  
        return;  
    }  
    if (N % 2 == 0) {  
        solve(N / (-2));  
        printf("0");  
    }  
    else {  
        if (N > 0) {  
            solve(N / (-2));  
        }  
        else {  
            solve((N - 1) / (-2));  
        }  
        printf("1");  
    }  
}
```