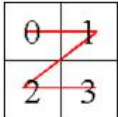


1074번 - Z

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	6396	2851	1757	42.708%

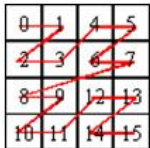
문제

한수는 2차원 배열 (항상  $2^N * 2^N$  크기이다)을 Z모양으로 탐색하려고 한다. 예를 들어,  $2*2$ 배열을 왼쪽 위칸, 오른쪽 위칸, 왼쪽 아래칸, 오른쪽 아래칸 순서대로 방문하면 Z모양이다.



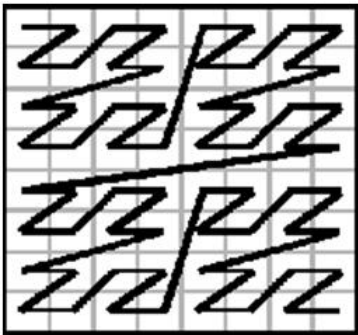
만약, 2차원 배열의 크기가  $2^N * 2^N$ 라서 왼쪽 위에 있는 칸이 하나가 아니라면, 배열을 4등분 한 후에 (크기가 같은  $2^{(N-1)}$ 로) 재귀적으로 순서대로 방문한다.

다음 예는  $2^2 * 2^2$  크기의 배열을 방문한 순서이다.



$N$ 이 주어졌을 때,  $(r, c)$ 를 몇 번째로 방문하는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

다음 그림은  $N=3$ 일 때의 예이다.



입력

첫째 줄에  $N\ r\ c$ 가 주어진다.  $N$ 은 15보다 작거나 같은 자연수이고,  $r$ 과  $c$ 는 0보다 크거나 같고,  $2^N-1$ 보다 작거나 같은 정수이다

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

2 3 1

예제 출력 1 복사

11

예제 입력 2 복사

3 7 7

예제 출력 2 복사

63

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: hmw9309 (/user/hmw9309)