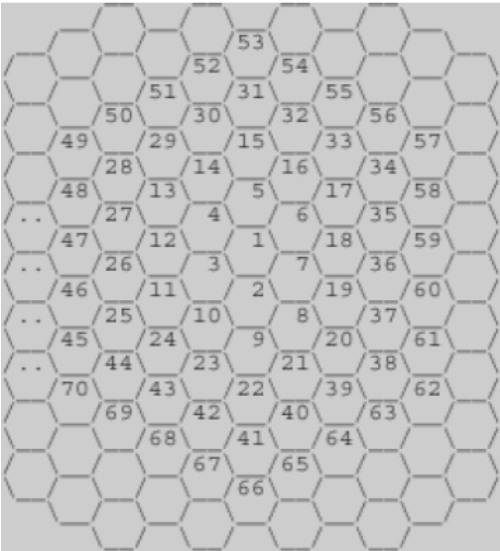


2292번 - 벌집

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	13683	6348	5489	47.233%

문제



위의 그림과 같이 육각형으로 이루어진 벌집이 있다. 그림에서 보는 바와 같이 중앙의 방 1부터 시작해서 이웃하는 방에 돌아가면서 1씩 증가하는 번호를 주소로 매길 수 있다. 숫자 N 이 주어졌을 때, 벌집의 중앙 1에서 N 번 방까지 최소 개수의 방을 지나서 갈 때 몇 개의 방을 지나가는지(시작과 끝을 포함하여)를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면, 13까지는 3개, 58까지는 5개를 지난다.

입력

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 1,000,000,000)$ 이 주어진다.

출력

입력으로 주어진 방까지 최소 개수의 방을 지나서 갈 때 몇 개의 방을 지나는지 출력한다.

예제 입력 1 복사

13

예제 출력 1 복사

3

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Nationwide Internet Competition (/category/256) > Asia Regional - Daejeon Nationwide Internet Competition 2004 (/category/detail/1089) B번

- 문제의 오타를 찾은 사람: waylight3 (/user/waylight3)