

9461번 - 파도반 수열

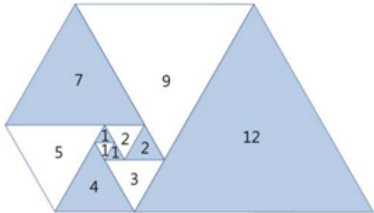
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	13005	5071	4183	37.529%

문제

오른쪽 그림과 같이 삼각형이 나선 모양으로 놓여져 있다. 첫 삼각형은 정삼각형으로 변의 길이는 1이다. 그 다음에는 다음과 같은 과정으로 정삼각형을 계속 추가한다. 나선에서 가장 긴 변의 길이를 k 라 했을 때, 그 변에 길이가 k 인 정삼각형을 추가한다.

파도반 수열 $P(N)$ 은 나선에 있는 정삼각형의 변의 길이이다. $P(1)$ 부터 $P(10)$ 까지 첫 10개 숫자는 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7, 9이다.

N 이 주어졌을 때, $P(N)$ 을 구하는 프로그램을 작성하시오.



입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 100$)

출력

각 테스트 케이스마다 $P(N)$ 을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
6
12
```

예제 출력 1 복사

```
3
16
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Asia Regional - Daejeon 2013 (/category/detail/1169) G번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=4517)