

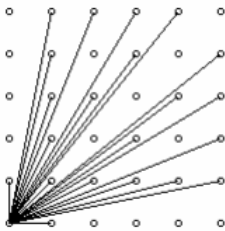
2725번 - 보이는 점의 개수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	550	260	203	49.633%

문제

(0,0)에서 보이는 (x,y)의 개수를 구하려고 한다.(x,y >= 0, 정수)

(0,0)에서 (x,y)가 보이려면 (0,0)과 (x,y)를 연결하는 직선이 다른 점을 통과하지 않아야 한다. 예를 들어 (4,2)는 (0,0)에서 보이지 않는다. 그 이유는 (0,0)과 (4,2)를 연결하는 직선이 (2,1)을 통과하기 때문이다. 아래 그림은 $0 \leq x,y \leq 5$ 인 경우에 (0,0)에서 보이는 점의 개수이다. 단, (0,0)은 계산하지 않는다.



N이 주어졌을 때, 원점에서 보이는 (x,y) 좌표의 개수를 출력하시오. ($0 \leq x,y \leq N$)

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 C($1 \leq C \leq 1,000$)가 주어진다. 각 테스트 케이스는 자연수 N($1 \leq N \leq 1,000$) 하나로 이루어져 있고, 한 줄에 하나씩 주어진다.

출력

각 테스트 케이스에 대해 한 줄에 하나씩 (0,0)에서 보이는 점(x,y)의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
2
4
5
231
```

예제 출력 1 복사

```
5
13
21
32549
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Greater New York Region (/category/9) > 2006 Greater New York Programming Contest (/category/detail/10) F번

- 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=1572)
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3090>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=2777>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2542.html>)