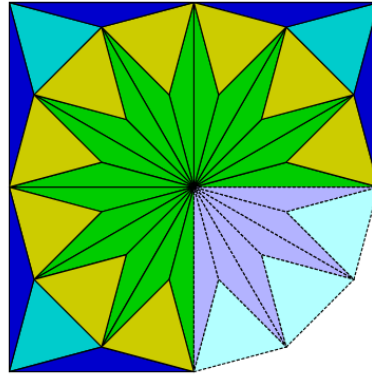


문제 A. 정12각형

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

당신은 반지름이 r 인 원에 내접하는 정12각형의 넓이가 정확히 $3r^2$ 이라는 사실을 알고 있는가?
증명은 다음 사진으로 대체하겠다.



원의 반지름 r 이 주어질 때, 이 원에 내접하는 정12각형의 넓이를 구하여라.

입력

입력은 하나 이상의 테스트 케이스로 이루어져 있다.

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 원의 반지름을 나타내는 정수 r 이 주어진다.

출력

각 테스트 케이스에 대해 반지름이 r 인 원에 내접하는 정12각형의 넓이를 출력한다.

제한

- $1 \leq T \leq 2026$
- $1 \leq r \leq 2026$

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
4	3
1	48
4	4443267
1217	12314028
2026	

노트

지문에 나온 사진은 Art of Problem Solving Wiki의 사진을 각색하였다.