

문제 J. 세 정수

시간 제한 1 초
메모리 제한 1024 MB

절대값이 N 보다 작거나 같은 세 정수 a, b, c 에 대해
 $(a+b)^2 = (a+b+c)^2$
위 식을 만족하는 (a, b, c) 정수 쌍의 개수를 구하라.

입력

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 4000)$ 이 주어진다.

출력

식을 만족하는 세 정수 쌍의 개수를 출력하라.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
10	631