

제8회 한성대학교 컴퓨터공학부 동계 프로그래밍 캠프 프로그래밍 대회

문제 J. 세 정수

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

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

입력

첫째 줄에 $N(1 \le N \le 4000)$ 이 주어진다.

출력

식을 만족하는 세 정수 쌍의 개수를 출력하라.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
10	631