

# Bài 25. Tổng bình phương.

Mọi số nguyên dương  $N$  đều có thể phân tích thành tổng các bình phương của các số nhỏ hơn  $N$ . Ví dụ số  $100 = 10^2$  hoặc  $100 = 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2$ . Cho số nguyên dương  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là tìm số lượng ít nhất các số nhỏ hơn  $N$  mà có tổng bình phương bằng  $N$ .

## Input Format

Một số tự nhiên  $N$  được viết trên 1 dòng. ( $1 \leq N \leq 10000$ )

## Constraints

.

## Output Format

Đưa ra kết quả của bài toán.

## Sample Input 0

100

## Sample Output 0

1