# **HackerRank**

# [DP]. Bài 24. 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.

#### **Constraints**

1≤N≤10000;

### **Output Format**

Đưa ra kết quả của bài toán

#### Sample Input 0

100

## **Sample Output 0**

1