

**Câu 3: Tổng bình phương số lẻ (4 điểm; HSG Tin 9 xã Võ Lao-Lào Cai 2025-2026)**

Một số nguyên dương được gọi là "Bội số lẻ" nếu nó là bội của một số lẻ nào đó lớn hơn 1.

**Yêu cầu:** Cho số nguyên dương  $N$ . Hãy tìm số lượng các số lẻ trong khoảng từ 1 đến  $N$  và tính tổng của các bình phương của các số lẻ đó.

**Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất ghi số nguyên dương  $N$  ( $1 < N < 10^6$ ).

**Dữ liệu ra:**

Dòng 1: Số lượng các số lẻ không vượt quá  $N$ .

Dòng 2: Tổng bình phương của chúng.

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
5	3 35	Các số lẻ $< 5$ là $\{1, 3, 5\}$ . Tổng bình phương: $1^2 + 3^2 + 5^2 = 1 + 9 + 25 = 35$ .

**Giới hạn:**

- 50% số test ứng với 50% số điểm thoả mãn có  $N < 10^4$ .
- 50 % số test ứng với 50% số điểm thoả mãn có  $N < 10^6$ .