

Câu 3a: Số chính phương chẵn (2,0 điểm; HSG Tin học 8 cấp trường 2025-2026 THCS Sĩ Ma Cai)

Số chính phương là số bằng bình phương của một số nguyên; ví dụ 4, 9 là số chính phương, số 4 là số chính phương chẵn.

Yêu cầu: Cho số tự nhiên N . Hãy xác định số lượng các số chính phương chẵn không vượt quá N và tổng của chúng.

Dữ liệu vào: Một dòng duy nhất ghi số nguyên dương N $1 < N \leq 10^9$

Dữ liệu ra:

Dòng 1: Số lượng các số chính phương chẵn.

Dòng 2: Tổng các số chính phương chẵn theo yêu cầu.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
20	2 20	Có 2 số chính phương lẻ không vượt quá 20 là 4 và 16 Tổng $4+16=20$

Giới hạn:

50% số test có $N \leq 10^4$

50 % số test có $10^4 < N \leq 10^9$