

Đề HSG cấp tỉnh Quảng Trị 2025-2026. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán.

Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

Câu 1. Đếm số (5,0 điểm; HSG cấp tỉnh Quảng Trị 2025-2026)

Số chính phương là bình phương của các số tự nhiên. Ví dụ: 4, 9, 16 là các số chính phương; 3, 8, 10 không phải là số chính phương.

Yêu cầu: Cho đoạn số nguyên $[a, b]$, hãy đếm số lượng số chính phương có trong đoạn $[a, b]$.

Dữ liệu vào: Chứa hai số tự nhiên a, b cách nhau một dấu cách ($1 \leq a \leq b \leq 10^9$).

Kết quả: Số d là số lượng số chính phương có trong đoạn $[a, b]$.

Subtask	Số điểm	Ràng buộc
1	4,0	$1 \leq a \leq b \leq 10^6$
2	1,0	$10^6 \leq a \leq b \leq 10^9$

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
1 5	2	1, 4 là các số chính phương
10 20	1	16 là số chính phương
5 8	0	Không có số chính phương nào