

Đề HSG Tin học 8 xã Bắc Hà, Lào Cai 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 3. Số học (4,0 điểm; Tin học 8 xã Bắc Hà, Lào Cai 2025-2026)

Số tự nhiên được gọi là đặc biệt nếu nó không phải là số nguyên tố nhưng lại có số ước nguyên dương là một số nguyên tố. Ví dụ số 117649 là số đặc biệt vì nó có 7 ước nguyên dương.

Yêu cầu: Đếm số đặc biệt trong đoạn $[L, R]$

Dữ liệu vào: Hai số nguyên dương L, R ($1 \leq L \leq R \leq 10^{12}$), cách nhau bởi một dấu cách.

Kết quả ra: Số số tự nhiên đặc biệt trong đoạn $[L, R]$

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
2 5	1	Số 4 không nguyên tố, nhưng có số ước là nguyên tố. Số 4 có 3 ước là: 1, 2, 4

Ràng buộc:

Sub 1 50% test có $R \leq 10^8$;

Sub 2 50% test có $R \leq 10^{12}$.