

ISTRÍ

Thanh là người trong mộng của bạn, và hôm nay cô ấy thử thách trí thông minh của bạn bằng bài toán sau:

Cô ấy đưa cho bạn N que gỗ, que gỗ thứ i ($1 \leq i \leq N$) có độ dài A_i . Cô ấy hỏi bạn có tồn tại ba que gỗ nào trong các que gỗ này mà không thể tạo thành hình tam giác hay không?

Và bạn biết đây là bài toán bạn không thể bỏ.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất gồm một nguyên N ($3 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$ ($1 \leq A_i \leq 10^9$).

Kết quả

Nếu kết quả của bạn là có, hãy in ra "CO", ngược lại hãy in ra "KHONG" (không có dấu ngoặc kép).

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 3 4 5 6	CO