

BÀI: CHIA MẢNG

Cho mảng A chứa N số nguyên dương. Kiểm tra xem ta có thể chia mảng A thành hai mảng con không rỗng sao cho hiệu của số lớn nhất và nhỏ nhất trong mảng con này bằng hiệu của số lớn nhất và nhỏ nhất của mảng con kia hay không.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 100$)

Dòng tiếp theo chứa N phần tử của mảng A, giá trị không quá 10^9

Output

Xuất ra "YES" hoặc "NO" (viết in hoa)

Ví dụ:

Input:	Output:
5 1 4 4 3 6	YES

Giải thích [1 4 4 3 6] -> [1 4 4] [3 6] -> $4-1=6-3$

Input:	Output:
5 6 10 4 10 8	NO

Giải thích

[6 10 4 10 8] -> [6] [10 4 10 8] -> $0 \neq 10-4$

[6 10 4 10 8] -> [6 10] [4 10 8] -> $10-6 \neq 10-4$

[6 10 4 10 8] -> [6 10 4] [10 8] -> $10-4 \neq 10-8$

[6 10 4 10 8] -> [6 10 4 10] [8] -> $10-4 \neq 0$