

# ROUND 1B - Đường thẳng kì diệu

Anna rất thích hình học. Một hôm cô giáo cho Anna một tập các điểm trên mặt phẳng tọa độ thỏa mãn điểm thứ  $i$  trong tập có tọa độ  $(i, y_i)$  và đố Anna vẽ được 2 đường thẳng song song không trùng nhau từ các điểm đó với điều kiện mỗi điểm trong tập nằm chính xác trên 1 đường thẳng và mỗi đường thẳng đi qua ít nhất 1 điểm trong tập.

## Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương  $n$  ( $3 \leq n \leq 1000$ ).

Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên phân cách bằng khoảng cách  $y_1, y_2, \dots, y_n$  ( $-10^9 \leq y_i \leq 10^9$ ) - tung độ của mỗi điểm.

## Output

In ra "yes" (không có dấu ngoặc kép) nếu có thể đáp ứng yêu cầu và "no" nếu không.

## Example

**Input:**

5

7 5 8 6 9

**Output:**

yes