

# [Mảng 1 Chiều]. Bài 16. Định lý Pytago

Theo định lý Pytago, ta đã biết một bộ 3 số  $(a, b, c)$  thỏa mãn  $a^2 + b^2 = c^2$  thì đó là ba cạnh của một tam giác vuông. Cho dãy số  $A[]$  gồm có  $N$  phần tử. Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem có tồn tại bộ ba số thỏa mãn là ba cạnh của tam giác vuông hay không.

## Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$  Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $A[i]$

## Constraints

$1 \leq N \leq 5000$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^9$

## Output Format

In YES nếu trong mảng tồn tại 3 cặp thỏa mãn bộ 3 Pytago, ngược lại in NO.

## Sample Input 0

```
3
3 4 5
```

## Sample Output 0

```
YES
```