

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 16. Định lý Pytago

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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.

Gợi ý : Bình phương mọi số trong mảng A[] lên bài toán trở thành tìm bộ 3 $a = b + c$. Sort => áp dụng tương tự bài two sum

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N**

Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên **A[i]**

Giới hạn

$1 \leq N \leq 5000$

$1 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

```
3
3 4 5
```

Output 01

```
YES
```