

TGV - TAM GIÁC VUÔNG

Cho 3 giá trị nguyên a, b, c . Xác định xem ba số này có thể là ba góc của một tam giác vuông hay không.

Input

- Dòng đầu là số nguyên t , số test
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng là ba số nguyên a, b, c

Output

- Với mỗi test, in ra 'YES' nếu a, b, c là ba góc của một tam giác vuông
- Ngược lại thì in ra 'NO'

Giới hạn

- $1 \leq t \leq 20$
- $|a|, |b|, |c| \leq 360$

Example

Standard Input	Standard Output
2	YES
30 60 90	NO
100 40 40	