

Subset Sum

กำหนด Array A และค่า T มาให้ ให้หาว่ามี Subset ของ A ที่มีผลรวมเท่ากับ T หรือไม่
ตัวอย่างเช่นเรามี Array 4, 5, 0, 2, 9 และ T = 15 มาให้

- Subset {4,0,2,9} ได้ผลรวมเป็น 15
- Subset {4,2,9} ก็ได้ผลรวมเป็น 15 เช่นกัน

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ C จำนวนเทสเคส ($1 < C \leq 10$)
- แต่ละเทสเคสประกอบไปด้วยสองบรรทัด
 - บรรทัดแรกของเทสเคสเป็นจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ N ขนาดของ Array และ T ผลรวมที่ต้องการ ($0 < N \leq 100$ และ $0 \leq T \leq 10,000$)
 - บรรทัดที่สองของเทสเคสเป็นจำนวนเต็มบวก N จำนวน แทนด้วยสมาชิกใน Array ($0 \leq A[i] \leq 100$)

ข้อมูลออก

- หนึ่งบรรทัดต่อหนึ่งเทสเคส พิมพ์ YES ถ้า Array มี Subset ที่มีผลรวมเท่ากับ T มิเช่นนั้นให้พิมพ์ NO

Examples

Input	Output
2 5 15 4 5 0 2 9 3 10 1 3 8	YES NO
6 5 25 8 8 8 1 9 5 0 0 5 7 5 6 5 30 0 5 6 5 5 5 25 3 3 5 9 4 5 30 6 8 7 8 5 5 20 3 9 5 3 7	YES YES NO NO NO YES