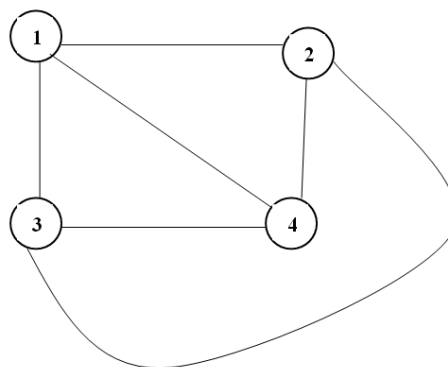


Biểu diễn đồ thị

Đồ thị có ứng dụng rộng rãi trong tin học. Có nhiều cách biểu diễn đồ thị như dùng ma trận kề hoặc danh sách các đỉnh kề v.v... Một cách mô tả đồ thị là liệt kê bậc của các đỉnh. Bậc của một đỉnh là số cạnh xuất phát từ đỉnh đó. Nếu có n đỉnh thì ta chỉ cần dùng n số nguyên. Ở đây ta chỉ xét các đồ thị đơn, giữa 2 đỉnh không có quá một cạnh và không có cạnh nối một đỉnh với chính nó.

Ví dụ, đồ thị ở hình bên có 4 đỉnh và có thể được mô tả bởi dãy 4 số nguyên 3, 3, 3, 3.

Yêu cầu: Cho n số nguyên ($1 < n \leq 10000$). Hãy xác định có tồn tại hay không một đồ thị nhận các số đã cho làm bậc của đỉnh.



Input

- Dòng đầu là số T là số bộ dữ liệu ($T \leq 10$)
- Tiếp theo là T dòng, mỗi dòng là một bộ dữ liệu, số đầu tiên trên dòng là n , tiếp theo là n số nguyên mô tả bậc của các đỉnh.

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng ứng với một bộ dữ liệu một câu trả lời: YES (tồn tại đồ thị) hoặc NO (không tồn tại đồ thị).

GRAPH . INP	GRAPH . OUT
3	YES
4 3 3 3 3	NO
6 2 4 5 5 2 1	NO
5 3 2 3 2 1	