

# ELECTION

Vòng đầu tiên của cuộc bầu cử tổng thống đất nước KINH đang diễn ra rất sôi nổi. Có  $n$  ứng cử viên được đánh số từ 1 đến  $n$ . Mỗi người dân của đất nước KINH sẽ tiến hành bỏ phiếu ủng hộ cho một ứng cử viên duy nhất mà họ tin nhiệm nhất. Với quy tắc bỏ phiếu như trên, có thể xảy ra trường hợp hy hữu rằng tất cả các ứng cử viên đều có số phiếu ủng hộ bằng nhau.

Hiện tại, ứng cử viên thứ  $i$  đã có  $a_i$  phiếu ủng hộ, và còn  $k$  người dân chưa tham gia bỏ phiếu cử.

**Yêu cầu:** Hãy cho biết có thể xảy ra trường hợp hy hữu nói trên hay không?.

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **ELECTION.INP**.

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $T$  - số bộ dữ liệu vào ( $1 \leq T \leq 50$ ).
- $T$  nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm dòng tương ứng với một dữ liệu vào và được định dạng như sau:
  - Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên  $n$  và  $k$  ( $2 \leq n \leq 100$ ,  $0 \leq k \leq 104$ ) - số ứng cử viên và số người dân chưa tham gia bầu cử.
  - Dòng hai gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 100$ ) - số phiếu ủng hộ hiện tại của từng ứng cử viên.

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **ELECTION.OUT** là Với mỗi bộ dữ liệu vào, nếu trường hợp hy hữu (tất cả các ứng cử viên có số phiếu ủng hộ bằng nhau) có thể xảy ra, in ra 'YES'. Ngược lại, in ra 'NO'.

**Ví dụ:**

ELECTION.INP	ELECTION.OUT
3	YES
5 3	NO
1 2 2 0 2	NO
2 1	
3 3	
2 1	
6 3	