

# TWOARRAY

Cho 2 dãy số nguyên  $A, B$  đều gồm  $N$  phần tử. Ban đầu tất cả các phần tử của dãy  $A$  đều bằng 0.

Bạn cần biến dãy  $A$  thành dãy  $B$  bằng cách thực hiện nhiều lần thao tác sau: chọn ra  $K$  phần tử của dãy  $A$  và tăng mỗi phần tử thêm 1 đơn vị.

Yêu cầu kiểm tra xem có thể biến dãy  $A$  thành dãy  $B$  được hay không?

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $T$  là số bộ thử nghiệm. Mỗi bộ thử nghiệm gồm 2 dòng, dòng đầu chứa 2 số nguyên dương  $N$  và  $K$ , dòng thứ 2 chứa dãy  $B$ .

## Kết quả

- Với mỗi bộ thử nghiệm, in kết quả ra 1 dòng, in "YES" nếu dãy  $A$  có thể biến thành dãy  $B$  và "NO" nếu ngược lại (Lưu ý không in dấu ngoặc kép).

## Giới hạn

- $T \leq 1000$ .
- $K \leq N \leq 10^5$ .
- $B[i] \leq 10^9$ .
- Tổng  $N$  trong tất cả bộ thử nghiệm không quá  $10^6$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	YES
5 3	NO
1 2 3 4 5	
3 2	
1 1 4	

## Giải thích test ví dụ

Ở test ví dụ 1, ta có thể thực hiện biến đổi như sau:

- $A = 0, 0, 0, 0, 0, B = 1, 2, 3, 4, 5$ ;
  - Chọn 3 chỉ số 1, 2, 5  $\rightarrow A = 1, 1, 0, 0, 1$ ;
-

- Chọn 3 chỉ số 2, 4, 5  $\rightarrow A = 1, 2, 0, 1, 2$ ;
  - Chọn 3 chỉ số 3, 4, 5  $\rightarrow A = 1, 2, 1, 2, 3$ ;
  - Chọn 3 chỉ số 3, 4, 5  $\rightarrow A = 1, 2, 2, 3, 4$ ;
  - Chọn 3 chỉ số 3, 4, 5  $\rightarrow A = 1, 2, 3, 4, 5$ ;
  - Như vậy ta có thể biến đổi dãy  $A$  thành dãy  $B$  sau 5 thao tác như trên.
-