

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 $\rightarrow A = 1, 1, 0, 0, 1$;

Free Contest 115

- 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.
-