

CHANGESEQ

Cho số nguyên dương n và hai dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và b_1, b_2, \dots, b_n . Ban đầu tất cả các số $a_i = 0, i = 1, 2, \dots, n$. Cần biến đổi dãy a_1, a_2, \dots, a_n thành dãy b_1, b_2, \dots, b_n bằng cách thực hiện nhiều lần thao tác sau: chọn ra k phần tử của dãy a_1, a_2, \dots, a_n và tăng mỗi phần tử thêm 1 đơn vị.

Yêu cầu: Cho biết có thể biến đổi dãy a_1, a_2, \dots, a_n thành dãy b_1, b_2, \dots, b_n được không?

Dữ liệu vào từ tệp văn bản CHANGESEQ.INP có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số bộ test ($T \leq 1000$);
- Với mỗi bộ test gồm 2 dòng:
 - Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương n và k ($k \leq n \leq 10^5$);
 - Dòng thứ hai chứa dãy b_1, b_2, \dots, b_n ($b_i \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$)

Kết quả ghi ra tệp văn bản CHANGESEQ.OUT có cấu trúc:

- Với mỗi bộ test ghi trên một dòng, ghi *YES* nếu dãy a_1, a_2, \dots, a_n biến đổi được thành dãy b_1, b_2, \dots, b_n và ghi *NO* nếu ngược lại.

Ví dụ:

CHANGESEQ.INP	CHANGESEQ.OUT
2	YES
5 3	NO
1 2 3 4 5	
3 2	
1 1 4	