A. Arrays

Cho 2 mảng số nguyên A và B. Được sắp xếp không giảm. Kiểm tra xem liệu **có thể** chọn k số lượng phần tử trong mảng A và m số lượng phần tử trong mảng B. Sao cho bất kỳ phần tử nào trong mảng A được chọn, cũng nhỏ hơn một phần tử bất kỳ được chọn trong mảng B.

Input:

Dòng đầu tiên chứa 2 số n_A , n_B ($1 \le n_A$, $n_B \le 10^5$), là số lượng phần tử của mảng A và mảng B.

Dòng tiếp theo chứa 2 số k và m $(1 \le k \le n_A, 1 \le m \le n_B)$

Dòng tiếp theo nữa lần lượt là các phần tử của mảng A. ($-10^9 \le a_1 \le a_2 \le ... \le a_{nA} \le 10^9$),

Dòng cuối cùng là các phần tử của mảng B. (- $10^9 \le b_1 \le b_2 \le ... \le b_{nB} \le 10^9$)

33	YES
21	
123	
3 4 5	

Giải thích: Mảng A có 3 phần tử và mảng B cũng vậy. Có thể lấy 2 phần tử ở mảng A và 1 phần tử ở mảng B không? Sao cho 2 phần tử ở mảng A luôn luôn nhỏ hơn phần tử mảng B.

Hướng dẫn giải:

Trong các phần tử của mảng A chọn k phần tử nhỏ nhất. Sau đó lấy phần tử lớn nhất trong k phần tử này a[k-1].

Trong các phần tử của mảng B chọn m phần tử lớn nhất. Sau đó lấy phần tử nhỏ nhất trong m phần tử này ra b[nb-m].

Nếu Phần tử nhỏ nhất của B đã lớn hơn phần tử lớn nhất của A thì mọi phần tử trong k phần tử của mảng A luôn luôn nhỏ hơn m phần tử trong mảng B. Kết quả là YES.

Ngược lại thì kết quả là NO.

Công thức: a[k-1]<b[nb-m]