

ISSUBSEQ

Cho hai dãy số nguyên A và B .

Kiểm tra xem A có phải là *dãy con* của B hay không.

Kiểm tra xem A có phải là *dãy con liên tiếp* của B hay không.

A được coi là dãy con của B nếu như có thể đạt được A bằng cách xóa đi một số phần tử của B .

Theo định nghĩa này, dãy rỗng là dãy con của B , và B cũng là dãy con của chính nó.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($0 \leq N \leq 1000$), là độ dài của dãy số nguyên A .
- Dòng tiếp theo chứa N phần tử của dãy số nguyên A . Các phần tử này nằm trong khoảng từ 0 đến 9.
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên M ($0 \leq M \leq 1000$), là độ dài của dãy số nguyên B .
- Dòng tiếp theo chứa M phần tử của dãy số nguyên B . Các phần tử này nằm trong khoảng từ 0 đến 9.

Kết quả

- Dòng đầu tiên, nếu A là dãy con của B , in ra YES, ngược lại in ra NO.
- Dòng thứ hai, nếu A là dãy con liên tiếp của B , in ra YES, ngược lại in ra NO.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3 5 1 0 2 0 3	YES NO
3 1 2 3 5 1 2 3 2 3	YES YES