

COMSUB

Bạn được cho hai mảng số nguyên A, B với độ dài tương ứng N, M . Mỗi mảng chỉ chứa các số nguyên dương từ 1 đến 10^5 .

Bạn hãy đếm xem có bao nhiêu cặp **dãy con không liên tiếp** của A và **dãy con không liên tiếp** của B , sao cho giá trị từng phần tử **xét từ đầu đến cuối** của hai dãy con này y hệt nhau.

Ở đây, một **dãy con không liên tiếp** của mảng là một dãy con được tạo thành từ việc xóa một số phần tử trong mảng mà không thay đổi thứ tự của những phần tử còn lại.

Hai cặp **dãy con không liên tiếp** được xem là phân biệt và thêm vào kết quả, nếu như chỉ số của những phần tử xóa ở dãy A hoặc B ở cặp này, phân biệt với chỉ số của những phần tử xóa ở dãy A hoặc B ở cặp kia.

Do kết quả có thể khá lớn, in ra số cặp tính được modulo $10^9 + 7$

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên N và M ($1 \leq N, M \leq 2 \times 10^3$) — biểu diễn độ dài mảng A và B .
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên A_i ($1 \leq A_i \leq 10^5$) — biểu diễn giá trị của mảng A .
- Dòng tiếp theo gồm M số nguyên B_i ($1 \leq B_i \leq 10^5$) — biểu diễn giá trị của mảng B .

Kết quả

- In ra một số nguyên là số cặp thỏa mãn modulo $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 2 1 2 2 1	3
2 2 1 1 1 1	6
10 9 9 6 5 7 5 9 8 5 6 7 8 6 8 5 5 7 9 9 7	191

Giải thích

- Ở test ví dụ 1:

Beginner Free Contest 45

- A có những dãy con $()$, (1) , (2) , $(1, 2)$
 - B có những dãy con $()$, (2) , (1) , $(2, 1)$
 - Những cặp dãy con thỏa mãn là: $(((), ()), ((1), (1)), ((2), (2)))$
 - $((1, 2), (2, 1))$ không thỏa, vì nếu xét từ đầu tới cuối của hai dãy con, ta có $A_1 = 1 \neq B_1 = 2$ và $A_2 = 2 \neq B_2 = 1$.
- Ở test ví dụ 2:
 - A có những dãy con $()$, (1) , (1) , $(1, 1)$
 - B có những dãy con $()$, (1) , (1) , $(1, 1)$
 - Những cặp dãy con thỏa mãn là: $(((), ()), 4$ cặp $((1), (1)), ((1, 1), (1, 1))$. Vì thế, có tổng cộng 6 cặp thỏa.
-