

DÃY CON CHUNG DÀI NHẤT

Cho hai dãy số nguyên $A = a_1, a_2, \dots, a_m$ và $B = b_1, b_2, \dots, b_n$. Dãy số $C = c_1, c_2, \dots, c_k$ được gọi là dãy con chung của hai dãy A và B nếu tồn tại hai dãy chỉ số:

$$1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq m$$

$$1 \leq j_1 < j_2 < \dots < j_k \leq n$$

Sao cho $c_p = a_{i_p} = b_{j_p}$ ($\forall p = 1, k$)

Yêu cầu: Tìm dãy số C là dãy con chung của hai dãy A và B với độ dài lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LCS.INP chứa nhiều test

- Dòng 1: Chứa số $t \leq 10$ là số test
- t nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm dòng g gồm 3 dòng chứa test thứ g
 - Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m \leq 10^3; n \leq 10^5$
 - Dòng 2 chứa m số nguyên a_1, a_2, \dots, a_m ($\forall i: a_i \leq 10^9$)
 - Dòng 3 chứa n số nguyên b_1, b_2, \dots, b_n ($\forall j: b_j \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LCS.OUT t nhóm dòng, nhóm dòng g gồm 2 dòng ghi kết quả của test thứ g :

- Dòng 1 ghi độ dài dãy C tìm được (k)
- Dòng 2 ghi các số c_1, c_2, \dots, c_k

Ví dụ

LCS.INP	LCS.OUT
1	7
99	1234569
127348569	
123456789	