

DÃY CON CHUNG DÀI NHẤT (Easy Version)

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

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 LCSA0.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m \leq 10^3; n \leq 10^3$
- Dòng 2 chứa m số nguyên a_1, a_2, \dots, a_m ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)
- Dòng 3 chứa n số nguyên b_1, b_2, \dots, b_n ($\forall j: |b_j| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LCSA0.OUT 2 dòng:

- Dòng 1 ghi độ dài dãy C tìm được (k)

Ví dụ

LCSA0.INP	LCSA0.OUT
9 9	7
1 2 7 3 4 8 5 6 9	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	