DÃY CON TĂNG CHUNG DÀI NHẤT

Cho hai dãy số nguyên $A=a_1,a_2,\dots,a_m$ và $B=b_1,b_2,\dots,b_n$, hãy tìm một dãy số nguyên $C=c_1,c_2,\dots,c_p$ thỏa mãn những điều kiện sau

- C là dãy đơn điệu tăng, tức là $c_1 < c_2 < \cdots < c_p$.
- C là dãy con của cả hai dãy A và B, tức là tồn tại hai dãy chỉ số $1 \le i_1 < i_2 < \dots < i_p \le m$ để $\forall k = 1, p$, ta có $c_k = a_{i_k} = b_{j_k}$.
- Độ dài của dãy C là lớn nhất có thể $(p \rightarrow max)$

Dữ liệu:Vào từ file văn bản LCIS.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \le 3000$
- Dòng 2 chứa m số nguyên $a_1, a_2, ..., a_m \ \forall i: \ a_i \le 10^9$
- Dòng 3 chứa n số nguyên $b_1, b_2, ..., b_n \ \forall j : b_j \le 10^9$

Kết quả: Ghi ra file văn bản LCIS.OUT

- Dòng 1 ghi số phần tử của dãy C tìm được (p)
- Dòng 2 ghi các giá trị $c_1, c_2, \dots c_p$

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

LCIS.INP	LCIS.OUT
99	4
927456183	2468
249756813	