

DÃY CON CHUNG

Cho hai dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_m)$ và $B = (b_1, b_2, \dots, b_n)$. Với một số nguyên dương k , người ta muốn tìm một dãy $C = (c_1, c_2, \dots, c_p)$ thỏa mãn 3 điều kiện:

- ✿ Dãy C có thể thành lập bằng cách chọn từ dãy A một số phần tử sao cho chỉ số hai phần tử liên tiếp được chọn hơn kém nhau không quá k .
- ✿ Dãy C cũng có thể thành lập bằng cách chọn từ dãy B một số phần tử sao cho chỉ số hai phần tử liên tiếp được chọn hơn kém nhau không quá k .
- ✿ Độ dài dãy C là lớn nhất có thể

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LCSK.INP

- ✿ Dòng 1 chứa ba số nguyên dương $m, n, k \leq 1000$
- ✿ Dòng 2 chứa m số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_m (với: $a_i \leq 1000$)
- ✿ Dòng 3 chứa n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n (với: $b_i \leq 1000$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LCSK.OUT

- ✿ Dòng 1 ghi độ dài dãy C
- ✿ Dòng 2 ghi chỉ số các phần tử được chọn trong dãy A theo thứ tự tăng dần
- ✿ Dòng 3 ghi chỉ số các phần tử được chọn trong dãy B theo thứ tự tăng dần

Các số trên một dòng của input/output file được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

LCSK.INP	LCSK.OUT
12 12 2	9
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3	1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 1 4 5 6 2 7 8 9 3	1 2 3 5 6 7 9 10 11