



BÀI TẬP TIN HỌC

(Phần Qui hoạch động - Lớp 10)

Dãy chung dài nhất của hai dãy số

Cho hai số nguyên dương M, N ($0 < M, N \leq 100$) và hai dãy số nguyên: a_1, a_2, \dots, a_m (A) và b_1, b_2, \dots, b_n (B). Tìm một dãy dài nhất C nhận được từ A bằng cách xoá đi một số số hạng và cũng nhận được từ B bằng cách xoá đi một số số hạng (nói chung không cùng chỉ số như đối với dãy A). Ta gọi C là dãy con chung dài nhất của hai dãy A, B.

Input: Cho trong file COMSEQ.INP:

- Dòng đầu tiên chứa hai số M, N
- Dòng thứ hai chứa M số a_1, a_2, \dots, a_m
- Dòng thứ ba chứa N số b_1, b_2, \dots, b_n .

Output: Ghi ra file COMSEQ.OUT

- Dòng thứ nhất ghi K là số lượng số hạng của dãy C
- Dòng thứ hai ghi K số là các số hạng của dãy C
- Dòng thứ ba ghi K số là chỉ số trong dãy A của K số hạng của C
- Dòng thứ tư ghi K số là chỉ số trong dãy B của K số hạng của C

Ví dụ:

COMSEQ.INP

```
5 6
2 3 5 1 4
4 2 3 6 5 10
```

COMSEQ.OUT

```
3
2 3 5
1 2 3
2 3 5
```