**DÃY CON CHUNG DÀI NHẤT**

Cho hai dãy số nguyên 𝐴=(𝑎1, 𝑎2,…, 𝑎𝑚) và 𝐵=(𝑏1, 𝑏2 ,…, 𝑏𝑛). Dãy số 𝐶=(𝑐1, 𝑐2, …, 𝑐𝑘) được gọi là dãy con chung của hai dãy 𝐴 và 𝐵 nếu tồn tại hai dãy chỉ số: 1≤𝑖1<𝑖2<⋯<𝑖𝑘≤𝑚 1≤𝑗1<𝑗2<⋯<𝑗𝑘≤𝑛 Sao cho 𝑐𝑝=𝑎𝑖𝑝=𝑏𝑗𝑝 (∀𝑝=1,𝑘̅̅̅̅̅)

**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 LCSMX.INP

Dòng 1 chứa hai số nguyên dương 𝑚≤103;𝑛≤106

Dòng 2 chứa 𝑚 số nguyên 𝑎1,𝑎2,…,𝑎𝑚 (∀𝑖:|𝑎𝑖|≤106)

Dòng 3 chứa 𝑛 số nguyên 𝑏1,𝑏2,…,𝑏𝑛 (∀𝑗:|𝑏𝑗|≤106)

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

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

Dòng 2 ghi các số 𝑐1,𝑐2,…,𝑐𝑘

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| LCSMX.INP | LCSMX.OUT |
| 9 9  1 2 7 3 4 8 5 6 9  1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 7  1 2 3 4 5 6 9 |