

Dãy con chung tăng dài nhất

Dãy số C được gọi là dãy con của dãy số D nếu như có thể thu được dãy C bằng cách xóa đi một số (0 hoặc toàn bộ) phần tử của D và giữ nguyên thứ tự các phần tử còn lại.

Một dãy số được gọi là dãy tăng nếu phần tử đứng sau lớn hơn hẳn phần tử đứng trước.

Yêu cầu: Cho 2 dãy số A và B. Hãy xác định độ dài của dãy con chung tăng dài nhất của A và B.

Input: đọc từ file **clis.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N là độ dài của dãy số A.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương không quá 100000 mô tả dãy số A.
- Dòng thứ ba chứa số nguyên M là độ dài của dãy số B.
- Dòng thứ tư chứa M số nguyên dương không quá 100000 mô tả dãy số B.

Output: ghi ra file **clis.out**

In ra trên một dòng độ dài của dãy con chung tăng dài nhất của A và B.

Subtask:

Subtask 1 (50%): N, M \leq 100

Subtask 2 (50%): N, M \leq 500

Ví dụ:

clis.in	clis.out	Giải thích
4 1 2 3 1 6 1 3 2 3 1 1	3	Dãy con chung tăng dài nhất là (1, 2, 3)
3 1 2 3 3 4 5 6	0	