

Mục lục

LCStrace	1
STRCHtrace	1

Nộp bài tại: 202.191.56.248:18888

Bài A. LCStrace

File dữ liệu vào: **stdin**
File kết quả: **stdout**
Hạn chế thời gian: 1 giây

Dãy con của một dãy là dãy thu được khi xóa đi một vài phần tử của dãy ban đầu và giữ nguyên thứ tự của các phần tử còn lại (có thể không xóa phần tử nào). Cho hai dãy a và b . Tìm dãy c vừa là dãy con của a , vừa là dãy con của b và có độ dài lớn nhất có thể.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa số phần tử của dãy a : n ($1 \leq n \leq 1000$).
- Dòng tiếp theo chứa dãy a : $a_1 a_2 \dots a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).
- Dòng tiếp theo chứa số phần tử của dãy b : m ($1 \leq m \leq 1000$).
- Dòng tiếp theo chứa dãy b : $b_1 b_2 \dots b_m$ ($1 \leq b_i \leq 10^9$).

Có 50% test với $n \leq 20$

Kết quả

- Dòng đầu chứa một số nguyên là độ dài dãy c
- Dòng thứ hai chứa giá trị các phần tử trong dãy c theo thứ tự trên dãy.

Ví dụ

stdin	stdout
7 3 7 2 5 1 4 9 10 4 3 2 3 6 1 5 4 9 7	5 3 2 1 4 9

Hạn chế

- $n \leq 10^5$. $1 \leq a_i \leq 10^5$
- 30% test với $n \leq 20$
- 30% test với $20 < n \leq 1000$

Bài B. STRCHtrace

File dữ liệu vào: **stdin**
File kết quả: **stdout**
Hạn chế thời gian: 1 giây

Cho hai xâu a và b . Có thể thực hiện các thao tác sau trên a :

- INSERT pos c: Chèn ký tự c vào vị trí pos của a
- DELETE pos: Xóa ký tự ở vị trí pos của a
- REPLACE pos c: Thay ký tự ở vị trí pos của a bằng c

Yêu cầu: Sử dụng ít thao tác nhất để chuyển a thành b .

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa a
- Dòng thứ hai chứa b

Kết quả

- Dòng đầu chứa một số nguyên là số thao tác: k
- k dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một thao tác

Nếu có nhiều đáp án, chỉ cần in ra một đáp án trong số đó.

Ví dụ

stdin	stdout
ACCEPTED WRONGANSWER	10 REPLACE 1 W REPLACE 2 R REPLACE 3 O REPLACE 4 N REPLACE 5 G REPLACE 6 A INSERT 7 N INSERT 8 S INSERT 9 W REPLACE 11 R

Hạn chế

- $1 \leq |a|, |b| \leq 1000$