

Dãy chữ số (**DAYCS.***)

Cho 2 dãy chữ số a, b chỉ gồm các kí tự số '0' ... '9'. Dãy a được gọi là con của dãy b nếu a là một đoạn các kí tự số liên tiếp trong b . Ví dụ: '121' là dãy con của dãy '22121', nhưng không là dãy con của dãy '112211'.

Dãy c gọi là dãy con chung của hai dãy a và b nếu c vừa là dãy con của a , vừa là dãy con của b .

Yêu cầu: Cho hai dãy chữ số a, b . Tìm độ dài của dãy con chung ngắn nhất c của a và b với điều kiện c chỉ xuất hiện đúng một lần trong a và đúng một lần trong b .

Dữ liệu vào: Thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu ghi dãy chữ số a .
- Dòng thứ hai ghi dãy chữ số b .

Mỗi dãy con không quá 5000 kí tự chỉ gồm các kí tự số '0'...'9'.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên là độ dài của dãy con chung ngắn nhất c . Nếu không tồn tại c ghi - 1.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
123123 3122312	3

Giới hạn:

- Subtask 1: 25% số test ứng với 25% số điểm có độ dài mỗi dãy a, b không quá 10 kí tự.
- Subtask 2: 50% số test ứng với 50% số điểm có độ dài mỗi dãy a, b không quá 500 kí tự.
- Subtask 3: 25% số test ứng với 25% số điểm có độ dài mỗi dãy a, b không quá 5000 kí tự.