

## Xâu con chung dài nhất

Một xâu T được gọi là xâu con của xâu S khi và chỉ khi ta có thể thu được T bằng cách xóa khỏi S một số ký tự (có thể không xóa) và giữ nguyên thứ tự các ký tự còn lại. Ví dụ, "ac" là một xâu con của "abcd" nhưng "cb" không phải.

Cho 2 xâu A và B. Với mỗi xâu, bạn được phép thực hiện tối đa một thao tác "xoay vòng" lên nó. Thao tác "xoay vòng" được thực hiện bằng cách đưa một đoạn tiền tố của xâu về cuối. Ví dụ, bằng một thao tác "xoay vòng" ta có thể biến xâu "abcd" thành một trong 4 xâu "abcd", "bcda", "cdab" và "dabc".

**Yêu cầu:** Gọi L là độ dài của xâu con chung dài nhất của A và B sau khi thực hiện thao tác "xoay vòng" lên chúng. Hãy xác định giá trị lớn nhất có thể của L.

**Input:** đọc từ đầu vào chuẩn

- Dòng đầu tiên chứa xâu A
- Dòng thứ hai chứa xâu B.
- Mỗi xâu có độ dài không quá 2000 và chỉ chứa các chữ cái Latin viết thường.

**Output:** ghi ra đầu ra chuẩn

In ra trị lớn nhất của L.

**Ví dụ**

stdin	stdout	Giải thích
abc abc	3	
xdyazbtc bucvdpaq	4	xdyazbtc => azbtcxdy bucvdpaq => aqbucvdp abcd là xâu con chung dài nhất