

Chuỗi con chung dài nhất

Chuỗi ký tự X được gọi là chuỗi con của chuỗi ký tự Y nếu ta có thể xoá đi một số ký tự trong chuỗi Y để được chuỗi X.

Cho biết hai chuỗi ký tự A và B độ dài không quá 1000 ký tự, hãy tìm chuỗi ký tự C có độ dài lớn nhất và là con của cả A và B.

Input

- Dòng thứ 1 chứa chuỗi A.
- Dòng thứ 2 chứa chuỗi B.

Output

- In ra độ dài của chuỗi C.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
abc1def2ghi3 abcdefghi123	10