

XÂU CON CHUNG DÀI NHẤT

Xâu ký tự S gọi là xâu con của xâu ký tự T nếu có thể xoá bớt một số ký tự trong xâu T để được xâu S . Cho hai xâu ký tự $X = x_1x_2 \dots x_m$ và $Y = y_1y_2 \dots y_n$ ($m, n \leq 1000$). Gọi xâu Z có độ dài lớn nhất là xâu con chung của cả X và Y .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LCS0.INP

- Dòng 1 chứa xâu X ;
- Dòng 2 chứa xâu Y .

Kết quả: Ghi ra file văn bản LCS0.OUT ghi độ dài lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

LCS0.INP	LCS0.OUT
abcdefghi123	10
abc1def2ghi3	