

XÂU CON VÀ XÂU CHỨA

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 . Ta cũng nói rằng xâu T chứa xâu S .

Cho hai xâu ký tự $X = x_1x_2 \dots x_m$ và $Y = y_1y_2 \dots y_n$ ($m, n \leq 2000$).

Yêu cầu:

- ✿ Tìm xâu Z có độ dài lớn nhất là xâu con của cả X và Y . Nếu có nhiều xâu con cùng dài nhất, chỉ ra xâu có thứ tự từ điển lớn nhất trong số đó
- ✿ Tìm xâu Z' có độ dài nhỏ nhất chứa cả X và Y . Nếu có nhiều xâu chứa cùng ngắn nhất, chỉ ra xâu có thứ tự từ điển nhỏ nhất trong số đó

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LEXLCS.INP

- ✿ Dòng 1 chứa xâu X chỉ gồm các chữ cái thường
- ✿ Dòng 2 chứa xâu Y chỉ gồm các chữ cái thường

Kết quả: Ghi ra file văn bản LEXLCS.OUT

- ✿ Dòng 1 ghi xâu Z
- ✿ Dòng 2 ghi xâu Z'

Ví dụ:

LEXLCS.INP	LEXLCS.OUT
abcdezf	def
dexfab	abcdexzfab