

## 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  $Y = y_1y_2 \dots y_n$ . Tìm xâu  $Z$  có độ dài lớn nhất là xâu con của cả  $X$  và  $Y$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản LCS2.INP

- Dòng 1 chứa xâu  $X$  chỉ gồm các chữ cái hoa có độ dài không quá  $10^3$  ký tự
- Dòng 2 chứa xâu  $Y$  chỉ gồm các chữ cái hoa có độ dài không quá  $10^6$  ký tự

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản LCS2.OUT xâu  $Z$  tìm được

**Ví dụ:**

LCS2 . INP	LCS2 . OUT
ABCDEFGHIXYZ	ABCDEFGHIZ
ABCXDEFYGHIZ	

Ràng buộc:

- Subtask 1: 50% số test  $m, n \leq 10^3$ ;
- Subtask 2: 50% số test  $10^3 < n \leq 10^6$ ;