

## Bài 2. 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  $Y = y_1y_2 \dots y_n$  ( $m, n \leq 1000$ ). Tìm xâu  $Z$  có độ dài lớn nhất là xâu con của cả  $X$  và  $Y$ .

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

- Dòng 1 chứa xâu  $X$
- Dòng 2 chứa xâu  $Y$

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

**Ví dụ:**

| LCS . INP    | LCS . OUT  |
|--------------|------------|
| abcdefghi123 | abcdefghi3 |
| abc1def2ghi3 |            |