

## DÃY CON CHUNG DÀI NHẤT (LCS.CPP)

Xâu ký tự  $S$  gọi là dãy 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  $X$  và  $Y$ . Tìm xâu  $Z$  có độ dài lớn nhất là dãy con của cả  $X$  và  $Y$ .

### Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa xâu  $X$  độ dài không quá 1000 ký tự
- ☀ Dòng 2 chứa xâu  $Y$  độ dài không quá 1000 ký tự

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản độ dài xâu  $Z$  tìm được

### Ví dụ:

| LCS.INP      | LCS.OUT |
|--------------|---------|
| abcdefghi123 | 10      |
| abc1def2ghi3 |         |