## **3. Xâu con chung dài nhất lcs.cpp**

Xâu con của xâu X thu được bằng cách xóa đi một vài ký tự của X và giữ nguyên vị trí của các ký tự còn lại. Ví dụ: ‘abc’ là xâu con của xâu ‘adcberc’, và không phải là xâu con của xâu ‘adcber’.

Cho hai xâu ký tự là X và Y.

Tìm xâu con chung có đồ dài lớn nhất của hai xâu X và Y.

**Input:**

- Dòng 1 xâu X

- Dòng 2 xâu Y

- Cả 2 xâu X và Y có số lượng ký tự không quá 100

**Output:**

- Dòng 1: xâu con chung dài nhất của hai xâu X, Y

- Dòng 2: các vị trí trong xâu X của xâu con chung dài nhất

- Dòng 3: các vị trí trong xâu Y của xâu con chung dài nhất

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lcs.inp** | **Lcs.out** |
| AGTXAGT  GAXTA | GXT  2 4 7  1 3 4 |