**Bài 5:** Dãy con chung dài nhất **(LCS)**

Xâu kí tự A được gọi là xâu con của kí tự B nếu ta có thể xóa đi một số kí tự trong xâu B để được xâu A.

Cho biết 2 xâu kí tự X và Y, hãy tìm xâu Z có độ dài lớn nhất và là xâu con của cả X và Y.

**Dữ liệu vào:** Đọc từ file văn bản **LCS.INP**.

* Dòng 1: Chứa xâu X
* Dòng 2: Chứa xâu Y

**Dữ liệu ra:** Ghi trong file văn bản **LCS.OUT**.

* Dòng 1: Ghi độ dài xâu Z tìm được
* Dòng 2: Ghi xâu Z.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **LCS.INP** | **LCS.OUT** |
| ALGORITHM  LOGARITHM | 7  LORITHM |