

Assignment04 - LCS

Assignment 제출기한: 11월 13일 (수) 오후 11시 59분 까지

문제 옥순은 알고리즘 수업을 열심히 듣고 Longest Common Subsequence (최장 부분 수열, LCS)와 LCS string을 함께 구하는 프로그램을 작성하고자 한다. 일반적으로 LCS란 두 문자열에서 공통적으로 나타나는 부분 순서들 중 가장 긴 것을 의미하지만, 옥순은 두 문자열의 LCS string도 함께 구하고자 한다. 예를 들어, 두 문자열 “HEROICALLY”와 “SCHOLARLY”의 LCS는 5이며, LCS string은 “HOLLY”이다. 길이가 N 이하인 두 문자열을 입력받고, LCS와 LCS string을 출력하는 프로그램을 작성하라. (단, N 은 2이상, 1000 이하의 정수)

Table 1: 입출력 예시표

input	output
HEROICALLY SCHOLARLY	HOLLY 5
ColLaborte CocaCola	Coao 4
SCHUniversity School	S 1