Descrição do problema

Dadas duas strings S e T, achar o maior string que é uma substring de ambas strings.

Exemplos de caso

"ABABC", "BABCA" e "ABCBA" tem a maior substring “ABC” de tamanho 3, mas também possuem outras substrings em comum como: “A”, “AB”, “B”, “BA”, “BC” e “C”.

Algoritmo recursivo (força bruta)

O algoritmo recursivo de força bruta tem como caso base se I = j = 0, nesse caso o algoritmo retorna 0. Caso contrário, ele tem dois caso não base, o primeiro, quando xi ≠ xj ele retorna max(LCS(i-1,j),LCS(i,j-1)), se xi=xj ele retorna LCS(i-1,j-1)+1.