

1108023 - Temas Selectos de Optimización I
Tarea 3 - 2019-O.

Dadas dos cadenas, una subsecuencia común es una cadena que puede formarse eligiendo caracteres que aparecen en ambas cadenas, respetando el orden de aparición de los caracteres en las mismas. Por ejemplo, para las cadenas *cachorro* y *charizard* las subsecuencias comunes más largas posibles son *carr* y *chrr*.

Escribe un programa que, dadas dos cadenas, construya y resuelva un modelo de programación entera con el API de Gurobi que permita calcular la longitud máxima de una subsecuencia común. Las cadenas únicamente estarán formadas por letras minúsculas inglesas y tendrán una longitud máxima de 10^3 caracteres.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de archivo SOL
cachorro charizard	# Objective value = 4 ...

Tu programa deberá estar escrito en C++ y deberá leer los datos de la instancia desde la entrada estándar (es decir, usando `scanf` o `std::cin`), mientras que deberá generar el archivo en formato SOL correspondiente a la respuesta. Deberás enviar el archivo *.cpp* como adjunto al correo `racc@azc.uam.mx`.