



Algorítmica
Grado en Ingeniería Informática

Prácticas: Sesión 12
Algoritmos de programación dinámica

Enunciado del problema

En el departamento de una empresa de traducciones se desea hacer traducciones de textos entre varios idiomas. Se dispone de algunos diccionarios. Cada diccionario permite la traducción (bidireccional) entre dos idiomas. En el caso más general, no se dispone de diccionarios para cada par de idiomas por lo que es preciso realizar varias traducciones. Dados N idiomas y M diccionarios, determina si es posible realizar la traducción entre dos idiomas dados y, en caso de ser posible, determina la cadena de traducciones de longitud mínima.

Se pide:

1. Diseñar e implementar un algoritmo de programación dinámica que resuelva el problema de forma óptima.

Calificación

La resolución de este problema se realiza como ejercicio de clase. No acumula puntuación a la calificación final de la asignatura.