Problemas

Programación dinámica (#1)

Disponemos de una mochila con capacidad para un peso \mathbf{M} y tenemos \mathbf{n} objetos. Cada objeto tiene un peso \mathbf{p}_i y un beneficio \mathbf{b}_i asociado a incluirlo como parte de la mochila.

Se desea maximizar el beneficio total de los objetos añadidos a la mochila sujeto a la restricción de que no se puede superar el peso de la mochila.

- 1. Escribir la ecuación de recurrencia (incluyendo los casos base)
- 2. Diseñar las tablas para la solución y la estrategia para rellenarlas
 - Estrategia para recuperar la solución
- 3. Implementar el algoritmo (ver esqueleto de código)
- 4. Probar el algoritmo con diferentes casos

Dado un texto sin espacios y un diccionario, encontrar una segmentación del texto en la que todas las palabras encontradas pertenezcan al diccionario.

Diccionario

juntos junto
dominaremos dominar
la galaxia gala
yo soy tu padre ,

Texto

yosoytupadre, juntosdominaremoslagalaxia

Resultado

yo soy tu padre , juntos dominaremos la galaxia