A. 說明X=ABCBA與Y=BDCA兩個字串藉由動態規劃演 算法求出最長共同子序列的過程。

B. 設計一個演算法，可以產生一個給定集合S的所有可能子集合。

C. 設計一個演算法，可以輸入長度為m的序列X及長 度為n的序列Y，輸出true或是false，分別 代表X是或不是Y的子序列。

D. 給定一個0/1背包問題如下；背包荷重W=12，且4個物品其重量各為6、4、5、3，其價值各為20、30、40、10，說明藉由動態規劃演算法 解決此0/1背包問題的過程。

E. 以子集合加總動態規劃演算法解決以下子集合加總問題: 給定整數集合S={1, 2, 4, 7}及整數c=10。

F. 修改子集合加總動態規劃演算法使其傳回加總值為c的子集合若此子集合存在；否則傳回空集合。

G. 令S = (-2, 1, -3, 4, -1, 2, 1, -5, 4), 使用動態規劃演算法求出最大連續非空子 序列和。

H. 設計最大連續可空子序列和動態規劃演算法