Estructura de datos 1

Taller 2

Ejercicio 2:

\* Dado un conjunto de pesos P, determinar si existe un subconjunto tal que Σ Pi con Pi un elemento en el conjunto P seleccionado sea igual a un numero dado.

Ejercicio 3:

\* Dado un conjunto de elementos E, encontrar todos los posibles subconjuntos Pi..[Pj]..[Pn] sin repetir caracteres.

Taller 3

EJercicio 2:

\* Dada una cadena de caracteres S, determinar las posibles permutaciones de dicha cadena con longitud [0 , n-1], de modo que,

cada cadena generada tiene la misma longitud que la orginal,

cadenaSi = Si.. Sj .. Sn-1 donde Si,Sj,Sn son caracteres pertenecientes

a la cadena S y son diferentes entre sí.

Taller 4

Ejercicio 2:

\* Dado un conjunto de volumenes V, determinar si existe un subconjunto tal que Σ Vi con Vi un elemento en el conjunto V seleccionado sea igual al volumen máximo.

Taller 5

Ejercicio 1:

\* Dado un conjunto de números N posiblemente desordenado, implementar un algoritmo tal que la secuencia de numeros este dada por N0... Ni.. N(n-1) de modo que todo Ni<N(i+1) con 0<=i<=n-1.

Taller 9

Ejercicio 1:

\* Dado dos subconjuntos P y Q implemente un algoritmo que tenga el comportamiento de una funcion inyectiva y sobreyectiva de modo que para cada elemento Pi exista un elemento asociado Qi.

Taller 11

Ejercicio 1:

\* Dado un grafo G, dos vértices i, j y un número 0 <= k <= len(G)-1, implemente un algoritmo que indique si almenos una conexión desde el vértice i al vértice j.

Estructura de datos 2