

ALGORITMICA.

Control 5

1.- Consideremos el problema de la mochila donde $n=5$, los pesos de los 5 objetos son $p=(A, 8, 3, 5, 4)$ y los beneficios respectivos $b=(24, 14, 6, 8, 7)$, siendo su capacidad $M=15$.

Encontrar todas las soluciones posibles, para ello:

- _ Expliquen sobre el grafo implícito el orden en el que se van generando los nodos.
- _ El significado y para que se usan los 3 valores que figuran en cada nodo. Cuáles son las causas de poda.
- _ Llevar en cada paso la cota y la lista de nodos vivos.
- _ Cuando exista una poda expliquen a que se ha debido comparando el nodo podado con el que se compara para podar.

Según el último nº de su DNI, tienen que usar

DNI

2---Árbol binario--- LC-FIFO----A=7