# VUELTA ATRÁS (BACKTRACKING)

PRÁCTICAS – SESIÓN 3 DE ESQUEMAS ALGORÍTMICOS



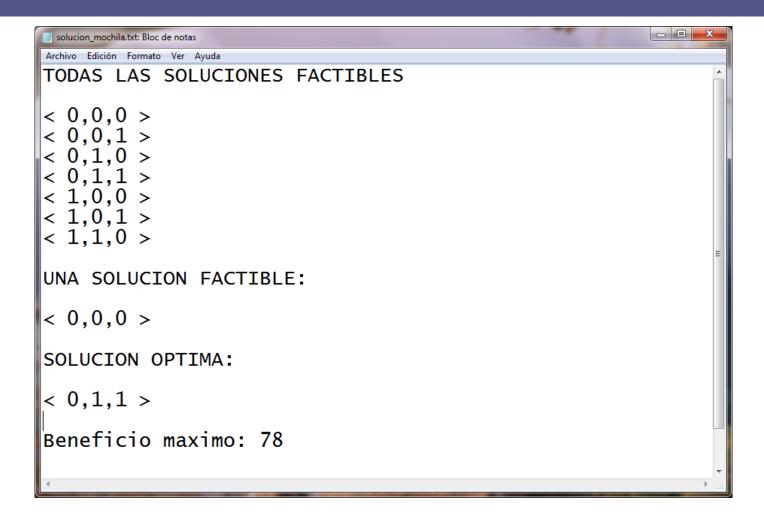
### TAREA 1

- Al alumno se le explican y proporcionan las implementaciones (recursiva e iterativa) de las diferentes soluciones del problema de la mochila 0/1
- □ Las soluciones corresponden a:
  - Todas las soluciones factibles
  - Una solución factible
  - La solución óptima
- □ El alumno comprobará el funcionamiento de dichas implementaciones.
- □ A continuación se muestra la salida proporcionada para el ejemplo utilizado en el Tema 3.-

$$n = 3$$
,  $C = 15$ ,  $P[3] = { 5, 6, 9 } y B[3] = { 24, 40, 38 }$ 



## TAREA 1





#### TAREA 2

Con objeto de practicar el uso de la metodología de Vuelta Atrás, el alumno completará el fichero fuente que se facilita implementando las diferentes soluciones (todas las factibles, una factible y la óptima) para el siguiente problema:

#### Descomposición óptima de un número N en M sumandos

A través del Campus Virtual entregar el código fuente final (.c), en cuyo nombre debe figurar el nombre y los apellidos del alumno.



# **TAREA** [opcional]

En el mismo fichero fuente anterior incorporar:

□ la solución al problema de los embarcaderos según Vuelta Atrás (Backtracking)

