

Práctica N° 18: Ramificación y Poda
Estructuras de Datos y de la Información
2° ITIS y 3° de Teleco + ITIS

Asignación Óptima de Tareas

En esta práctica, trabajaremos en el problema de la asignación de tareas. Este problema consiste en asignar a un conjunto de agentes unas tareas (o viceversa) de forma que el coste total de la asignación sea el menor posible, sujeto a la restricción de que una solución válida no puede tener ni agentes ni tareas repetidos. Utilizaremos los datos facilitados por la instancia representada en la Figura 1.

	1	2	3	4
a	11	12	18	40
b	14	15	13	22
c	11	17	19	23
d	17	14	20	28

Fig. 1: Instancia considerada.

Se pide, realizar e implementar en Pascal un algoritmo basado en el esquema de ramificación y poda que utilice una cola de prioridad para almacenar los nodos vivos.