

E6. Prueba Automatizada. Programación de la Producción por Ordenador. Single Machine y Parallel Machines (competencias H4, S1, S3, R2)

Una empresa, que se puede modelar según un parallel machines bajo la minimización del total tardiness ($P2||\sum T_j$), pretende contratarle para secuenciar la producción de los trabajos definidos en la tabla de la derecha. Para ello le piden:

a) Generar la secuencia LPT. A continuación, insertar el trabajo con menor tiempo de proceso de la secuencia LPT, en la segunda posición y denomine a dicha secuencia, S1. Devuelva el valor de la función objetivo.

b) Busque la mejor solución en la vecindad de intercambio adyacente de la secuencia S1 y devuelva la primera mejora encontrada.

	<i>j</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
p_j	11	73	43	83	17	$7 \cdot a$	$5 \cdot b$	37
d_j	22	146	86	166	34	$14 \cdot a$	$10 \cdot b$	74