

Algoritmos y Estructuras de Datos III

Departamento de Computación
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Trabajo Práctico 2

Integrante	LU	Correo electrónico
Laura Muiño	399/11	mmuino@dc.uba.ar
Martín Santos	413/11	martin.n.santos@gmail.com
Luis Toffoletti	827/11	luis.toffoletti@gmail.com
Florencia Zanollo	934/11	florenciazanollo@hotmail.com

Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

Índice

1. Ejercicio 1	3
1.1. Descripción:	3
2. Ejercicio 2	3
3. Ejercicio 3	3

1. Ejercicio 1

1.1. Descripción:

En este ejercicio debemos encontrar el costo mínimo de un conjunto de impresiones, dado un grupo de trabajos.

Para realizar la impresión contamos con dos máquinas iguales donde podemos repartir los trabajos, estos tienen un costo particular según quién fué el trabajo previo o si son el primer trabajo de la máquina.

Además se debe cumplir un orden en las impresiones, el trabajo i no puede ir antes que el j si $i > j$.

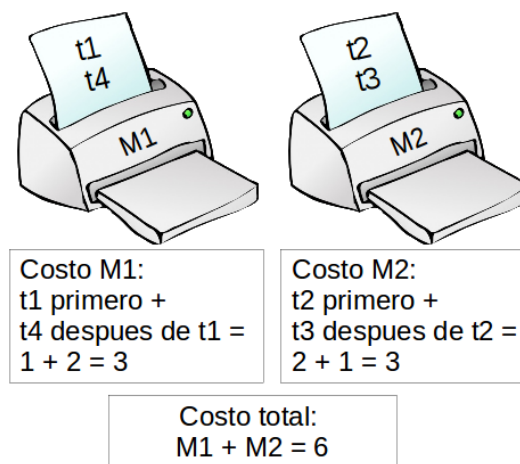
Es decir, los trabajos se pueden repartir entre las máquinas de muchas maneras distintas, siempre teniendo en cuenta el orden mencionado anteriormente.

Es nuestra meta encontrar la forma de repartirlos que abarate el costo total de las impresiones.

Por ejemplo si contamos con estos trabajos i , con sus respectivos precios respecto al trabajo anterior j :

$t_i \backslash t_j$	0	1	2	3
1	1			
2	2	4		
3	6	3	1	
4	3	2	5	4

Entonces la solución con costo mínimo sería:



2. Ejercicio 2

3. Ejercicio 3