i es correcta, dar argumentos rigurosos. Si no lo es, un contraejemplo.

## Ejercicio 3

Al siguiente multiprograma se lo denomina Concurrent Vector Writing. Suponga atomicidad linea a linea. Agregar semáforos entre líneas para que el resultado final sea {1,1,1,1}. Hay varias soluciones posibles. Cuanto más concurrente, es decir más escenarios de ejecución tenga, mejor.

{ a[4] = {2,2,2,2} }				
1: i = 0;	A: j = 0;			
2: while (i<4) {	B: while (j<4) {			
3: a[i] = 0;	<pre>c: a[j] = 1;</pre>			
4: i++;	D: j++;			
5: }	E: }			

## Ejercicio 4



El disco duro rotacional¹ Seagate BarraCuda de 1 TB e interfaz SATA3 (<u>ST1000DM010</u>) tiene las características de la fila central de la tabla y cuesta 70 USD. Se calcula y presenta la R<sub>vo</sub> velocidad de lectura al azar para bloques de 4 KiB.

Se está evaluando duplicar la velocidad de rotación "Ver.UpRPM" que incrementa el precio final de venta en 50 USD, o bien reducir a la mitad el tiempo promedio de búsqueda "Ver.DownSeek" y esto incrementa el costo en 45 USD.

El cociente R<sub>IIO</sub>/Precio mide el costo del disco para lecturas al azar y se mide en KiB/s por USD. Calcularlo y ordenar los discos del más conveniente al menos conveniente.

Nombre	RPM	Seektime [ms]	Transf. [MiB/s]	R <sub>io</sub> [KiB/s]	R <sub>vo</sub> /Preclo
Ver.UpRPM	15000	8.5	210	380.28	
Barracuda	7200	8.5	210	315.33	
Ver DownSeek	7200	4.25	210	474.20	

Orden de conveniencia. Poner el nombre:

414	#2	#3
#1	# L	#3

## Ejercicio 5

Se tiene un Sistema de Archivos UNIX-like con un esquema diferente, pues tiene varios indirectos y varios dobles indirectos. Tamaño de bloque, 1 KiB. Tamaño de índice de bloque, 24 bits. Bloques directos, indirectos, doble indirectos: 8, 8, 8. Dar la secuencia estrictamente creciente de tamaños de archivos que van marcando el paso de Directos a Indirectos y a Doble Indirectos, hasta el máximo tamaño de archivo posible.

0 KiB		КіВ		КіВ	<b>-</b>	 KiB
	Directos	, I	Indirectos		Dobles Indirectos	

<sup>&</sup>quot;nasty platters of spinning rust", segun Linus Torvalds.