



Ejemplos: Unidad 4 (multidimensionales)

Ejercicio 4.5

Un usuario de Internet realiza cuatro descargas diarias de un sitio Web durante una semana, en cada descarga se mide la cantidad de KB transferidos. Realiza el pseudocódigo y escribe el programa en JAVA que:

- Guarde en un arreglo las cuatro descargas diarias en una semana de 5 días. Por ejemplo:

	Descarga 1	Descarga 2	Descarga 3	Descarga 4
Día 1	800 KB	400 KB	300 KB	700 KB
Día 2	1250 KB	860 KB	890 KB	800 KB
Día 3	800 KB	800 KB	800 KB	700 KB
Día 4	860 KB	860 KB	890 KB	800 KB
Día 5	300 KB	900 KB	550 KB	1100 KB

- Después de guardar las descargas, obtener el total de KB descargados por día. Por ejemplo:

Día 1 = 2200 KB

Día 2 = 3800 KB

Día 3 = 3100 KB

Día 4 = 3410 KB

Día 5 = 2850 KB

- Indicar cuál fue el día con mayor cantidad total de KB descargados. Por ejemplo:

El Día 2, con 3800 KB descargados, representa el día con mayor descarga

Ejercicio 4.6

Cinco equipos del torneo interno de basquetbol del tecnológico proporcionan las edades de sus cinco jugadores titulares. Realiza el pseudocódigo y escribe el programa en JAVA que:

- Guarde en una matriz las edades de los jugadores titulares de cada equipo de basquetbol y guarde en otro arreglo (unidimensional) los nombres de los equipos; por ejemplo:

	Edad 1	Edad 2	Edad 3	Edad 4	Edad 5
Leopardos	24	23	19	22	0
Huracanes	28	27	26	24	23
Jaibos	24	26	29	25	27
Astros	25	24	28	30	27
Orinegros	23	26	27	25	28

- Después de guardar las edades y nombres de equipos, hacer nuevamente un recorrido en la matriz para mostrar la impresión de la diagonal desde la parte superior izquierda a la inferior derecha; por ejemplo:

Las edades en diagonal son: 24, 27, 29, 30, 28

- En el mismo recorrido de la matriz o en otro recorrido, obtener la edad más grande y mostrar el nombre del equipo. Si hay edades iguales se considerará la mayor edad aquella que se introdujo primero; por ejemplo:

El deportista con mayor edad tiene 30 años y pertenece a los Astros