

**Recuperatorio 2do Parcial - AM**

Un Club ha registrado en un archivo Actividades.TXT por cada deporte la cantidad de alumnos anotados en cada día de la semana.

La información viene de la siguiente manera en cada línea:

- ✓ En la primera línea los nombres de los 5 días (cadena de 2).
- ✓ Código de la Actividad (cadena de 4)
- ✓ A continuación, la cantidad de socios anotados que practican esa actividad cada día de la semana

El Club le paga al profesor a cargo de cada actividad de la siguiente manera:

- Hasta 10 alumnos por día cobra \$500 por alumno
- A partir de 10 tiene un plus del 20% por cada alumno extra

Se pide hacer un programa Pascal correctamente modularizado que lea los datos del archivo, calcule e informe:

- a) Cuánto cobró cada el profesor a cargo de cada actividad en la semana
- b) Dado un deporte D, ingresado por teclado (puede no existir), día que más alumnos tuvo
- c) Generar y mostrar un arreglo con los Nombres de los Deportes que tuvieron al menos X alumnos todos los días, siendo X un valor ingresado por teclado.

Actividad	LU	MA	MI	JU	VI	Días
JOCK	8	0	12	0	12	
FUTB	10	5	15	5	10	
BASQ	8	8	10	8	10	
VOLY	5	7	5	7	7	
TENS	5	0	5	0	7	

Respuestas:

- a) Jockey: \$ 16.400  $(500 \cdot 8 + (500 \cdot 10 + 600 \cdot 2) + (500 \cdot 10 + 600 \cdot 2))$   
 Futbol: \$18.000  $(10 \cdot 500 + 5 \cdot 500 + 10 \cdot 500 + 5 \cdot 600 + 5 \cdot 500 + 10 \cdot 500) = 30 \cdot 500 + 5 \cdot 600$   
 Básquet: \$22.000  $(44 \cdot 500)$   
 Vóley: \$ 15.500  $(31 \cdot 500)$   
 Tenis: \$ 8.500  $(17 \cdot 500)$

- b) D=FUTB → 3 (15)

- c) X=5 → [ FUTB - BASQ - VOLY]

**Nota:** Los resultados que están entre paréntesis no es necesario mostrarlos.