

## Ejercicios para Control 3 Arreglos

### Turno Mañana

El EPRE necesita realizar un relevamiento sobre los cortes de energía eléctrica que se produjeron en San Juan, durante el 2010. Para ello se ingresan, por cada uno de los 19 departamentos de San Juan: **Nombre y duración de cada uno de los cortes, medidos en minutos**. El ingreso de cortes, por cada departamento, finaliza con corte=0.

Nota: Los nombres de los departamentos son ingresados en orden alfabético.

Se necesita informar:

1. La cantidad de cortes registrados por cada departamento.
2. En cuántos departamentos no se registraron cortes
3. La duración promedio de cortes para cada departamento
4. El o los nombres de los departamentos en el que la duración promedio de los cortes superó a la duración promedio a nivel provincia.
5. Dado el nombre de un departamento, indicar la cantidad de cortes que se registraron en él.
6. Indicar la cantidad de departamentos que registraron en total 0, 1, 2...7 cortes.
7. Nombre de departamento y cantidad de cortes registrados, ordenado en forma descendente por cantidad de cortes.

### Turno Tarde

La administración de PAMI desea procesar la siguiente información correspondiente a los 130 afiliados, que se atendieron en el sanatorio ADOS en el último mes. Por cada paciente se registró:

**Número de documento, nombre del paciente y por cada tipo de prestación realizada: código y cantidad de prestaciones.**

El ingreso de información por paciente finaliza con código de prestación igual a cero.

Se sabe que son 20 los tipos de prestaciones distintas codificadas a partir de 1:

- 1 Radiografía tórax,
- 2 Electrocardiograma
- :
- 20 Análisis de sangre

Se pide:

1. Registrar el valor cada una de las prestaciones que realiza el sanatorio
2. Indicar a cada paciente el importe que debe abonar en concepto de prestaciones recibidas durante su internación
3. La obra social quiere realizar una bonificación del 20% a los pacientes mayores de 80 años que en total deben abonar más de \$500. Generar estructuras adecuadas que permitan almacenar **número de documento e importe con descuento** de los pacientes que recibirán la mencionada bonificación.
4. Dado el número de documento de un paciente indique si al mismo le corresponde la bonificación.
5. Indicar la cantidad de pacientes que registraron 1, 2...8 prestaciones en total
6. Obtener un listado que contenga Nombre de la prestación y cantidad realizada. El listado debe estar ordenado en forma descendente por cantidad de prestaciones
7. Indicar el nombre(s) de la prestación(es) que se realizó a mayor cantidad de pacientes