

CADP 2017

Práctica 4 - Registros

1. Una inmobiliaria maneja información sobre los inmuebles que tiene para la venta/alquiler. De cada inmueble se conoce: código de propiedad, tipo (casa, departamento, dúplex), dirección, cantidad de habitaciones, si tiene cochera, si está a la venta o alquiler y precio. Se debe realizar la lectura de la información hasta que llegue un inmueble con código de propiedad 123, el cual debe procesarse. Se pide informar:
 - a. La dirección de aquellos inmuebles tipo casa con al menos dos habitaciones.
 - b. El precio promedio de alquiler de los departamentos que posean exactamente 3 habitaciones y cochera.
 - c. El porcentaje de inmuebles en venta.
2. En la ciudad de La Plata se llevó a cabo un importante concurso de Informática, en el cual se presentaron participantes de distintos continentes. Una vez finalizado el concurso, se evaluaron los exámenes. De cada examen se conoce: el nombre de la persona que lo realizó, continente de origen y puntaje (de 0 a 100). Se debe realizar la lectura de información hasta que se ingresa el nombre de participante "ZZZ" (el cual no debe procesarse). Informar:
 - a. El nombre de los dos participantes que obtuvieron mejor calificación.
 - b. Cantidad de americanos que aprobaron y no promocionaron (se aprueba con puntaje mayor que 70 y se promociona con puntaje mayor que 90).
 - c. Puntaje promedio de los participantes europeos.
3. Un programa de TV realiza la inscripción de participantes. La recepcionista ingresa la siguiente información de cada participante: nombre, sexo, DNI, especialidad (canto, baile, actuación) y edad. Realizar un programa que permita a la recepcionista ingresar la información de cada participante, hasta que ingrese el nombre "Juan Perez" (el cual debe procesarse) e informar:
 - a. Los datos completos del participante más joven.
 - b. La cantidad de personas cuyo DNI contiene al menos una vez el dígito 6 seguido del dígito 3.
 - c. El porcentaje de mujeres cuya especialidad es canto.

4. La ciudad de Bariloche es centro de un Congreso Internacional de Gastronomía, al cual asisten 7 representantes de cada uno de los 20 países intervinientes. De cada representante se conoce: su nombre y apellido, plato a presentar, género (femenino/masculino) y edad. A la vez, de cada plato se conoce: el nombre, si es frío o caliente y su ingrediente principal. Realizar un programa que permita ingresar la información de los participantes, teniendo en cuenta que la información de los representantes de un país se ingresará en forma consecutiva, y calcular e informar:
 - a. El país con mayor cantidad de participantes femeninos que presentan platos fríos.
 - b. La edad promedio de los participantes.
 - c. El porcentaje de platos caliente por país.
5. Un negocio recibe electrodomésticos para su reparación. Cada electrodoméstico tiene la siguiente información: código, tipo (licuadora, tostadora, cafetera), marca, nombre del cliente, descripción de la falla, monto de reparación. Se debe leer la información de los electrodomésticos hasta que se ingresa el código -1 (el cual no debe procesarse). La información referente a una marca se lee sucesivamente. Informar:
 - a. La marca con mayor cantidad de electrodomésticos en reparación.
 - b. Para cada marca, el monto total que recaudará la casa por las reparaciones de los electrodomésticos de la marca
 - c. La cantidad de licuadoras cuyo monto de reparación es al menos 50 pesos.
6. Una veterinaria desea procesar la información de los animales que atendió en el año 2014. Para ello, debe leer la información de todas las atenciones realizadas durante ese período. De cada atención se lee: mes (1..12), especie (1: perro, 2: gato, 3: conejo, 4: tortuga, 5: pájaro, 6: otros), raza y diagnóstico. La información se lee ordenada por mes y para cada mes por especie. La lectura de información finaliza cuando se lee el mes -1 (el cual no debe procesarse). Se pide, informar:
 - a. Para cada mes la especie más atendida.
 - b. Los meses donde la cantidad de tortugas atendidas supera la cantidad de conejos atendidos.
7. La Secretaría de Turismo de la Nación quiere obtener información de los diferentes sitios turísticos que existen en la Argentina. Para eso se lee una secuencia de sitios turísticos hasta un sitio con nombre "ZZZ" (el cual no debe procesarse). De cada sitio se conoce: nombre, provincia y cantidad de visitantes. Se sabe que la

información que se lee viene ordenada por nombre de sitio y cada sitio puede aparecer más de una vez. Presentar un informe como el siguiente:

Nombre del sitio 1: NOMBRE1
Cantidad de visitantes: X

Nombre del sitio 2: NOMBRE2
Cantidad de visitantes: Y

.....

Nombre del sitio n: NOMBREN
Cantidad de visitantes: Z

TOTAL GENERAL DE VISITANTES: T

8. Ídem al ejercicio anterior, pero sabiendo que la información viene ahora ordenada por provincia y dentro de provincia por sitio. La lectura finaliza cuando se lee un sitio con nombre “ZZZ” (el cual no debe procesarse). Realizar un programa que genere un listado donde la información se muestre de la siguiente manera:

PROVINCIA 1: PROVINCIA 1
Sitio 1: SITIO Provincia 1 - 1 Cantidad visitantes sitio 1: #
Sitio 2: SITIO Provincia 1 - 2 Cantidad visitantes sitio 2: #
...
Sitio n: SITIO Provincia 1 - x Cantidad visitantes sitio n: #
TOTAL PROVINCIA 1: TOTAL Provincia 1

...

PROVINCIA N: PROVINCIA N
Sitio 1: SITIO Provincia N - 1 Cantidad visitantes sitio 1: #
Sitio 2: SITIO Provincia N - 2 Cantidad visitantes sitio 2: #
...
Sitio n: SITIO Provincia N - y Cantidad visitantes sitio n: #
TOTAL PROVINCIA N: TOTAL Provincia N

TOTAL GENERAL DE VISITANTES: ####.