

R

Fundamentos de Programación

Examen Final - 28/02/2019

Observaciones generales:

- Realizar los ejercicios en hojas separadas.
- LEER antes de resolver y consultar cualquier duda.

Tiempo de realización: 2 hs.

4 HOJAS

PRÁCTICA

Ejercicio 1 (50 puntos)

Una empresa de venta de productos online desea realizar una estadística de las ventas realizadas de cada uno de los productos a lo largo del año. Distribuye un total de 100 productos, y de cada producto se ingresa sin orden: número de producto (1 a 100), nombre y precio unitario.

Luego carga todas las ventas realizadas en el año: número de producto, cantidad vendida y fecha de venta (DDMMAAAA). Pueden venir varios datos para un mismo mes y para un mismo producto. Estos datos finalizan con número de producto = 0.

Deberá determinarse:

- La cantidad total de ventas de cada uno de los productos.
- El monto total de ventas de cada mes.
- El nombre, el mes y la cantidad del producto más vendido.

Como resultado de los ítems a, b y c, se desea realizar un listado con el siguiente formato:

	ENERO	FEBRERO	...	DICIEMBRE	CANTIDAD TOTAL
Nombre Prod. 1	XXX	XXX	...	XXX	XXXXXX
Nombre Prod. 2	XXX	XXX	...	XXX	XXXXXX
...
Nombre Prod. 100	XXX	XXX	...	XXX	XXXXXX
MONTOS TOTAL	XXX	XXX	...	XXX	...
PRODUCTO MÁS VENDIDO	XXXXXXXX (nombre)		XXXXXXXX (mes)		999999

b- El producto más vendido en monto en cada mes. (Utilizar una función en este punto, para determinar el producto)

Luego listar de la siguiente manera:

ENERO NOMBRE DE PRODUCTO \$XXXXXX

• SOLO LIBRES:

Generar un archivo "total.txt", que almacene por renglón: número de producto, nombre del producto y monto total

Ejercicio 2 (50 puntos)

Un estudio contable lleva los estados de facturación de un grupo de médicos. Cuenta con un archivo llamado "obra_social.txt", el cual contiene la siguiente información: Código de Obra Social (de 1 a 999, pero no consecutivos. Ej: 3, 7, 59, 204...) y Nombre de la Obra Social. Estos datos se encuentran almacenados sin ningún orden.

Luego ingresa los datos de los médicos a los cuales se les debe facturar: Nro de Matrícula (4 dígitos no consecutivos), Apellido, Nombre, Especialidad (P: Pediatría, E: Ecografía, A: Clínica Adultos, C: Cardiología). El fin de estos datos está dado por Nro de Matrícula = 0.

Luego se procede a la carga de los pagos de las obras sociales: Nro de Matrícula, Código Obra Social, Monto. Los datos se ingresan ordenados por Nro de Matrícula y pueden venir varios juegos de datos para un mismo médico. Un Nro de Matrícula = 0 indica el fin de datos.

Se desea:

1) Al finalizar la carga, un listado con los totales a cobrar por cada médico, donde se muestre: Nro de Matrícula, Apellido y Nombre, Monto.

2) Listado ordenado de manera ascendente, con la siguiente información:

Cód. Obra Social Nombre Total a Pagar Cantidad de Pagos

El ordenamiento debe efectuarlo una función.

3) Listar los totales facturados a cada especialidad, colocando en primer lugar la especialidad de mayor facturación.

- **SOLO LIBRES:**

Realizar un menú de búsqueda con las siguientes opciones:

1- Número de Matrícula

2- Código de Obra Social

3- Salir

La opción 1, de existir la matrícula, deberá listar todos los datos del médico y el total a cobrar. En caso contrario, debe informar DATO NO HALLADO. INTENTE NUEVAMENTE, y volver al menú.

La opción 2, de existir la obra social, deberá listar nombre de la obra social, total a pagar y cantidad de pagos. En caso contrario, debe informar DATO NO HALLADO. INTENTE NUEVAMENTE, y volver al menú.

Las opciones del menú deben convocar funciones.