



Departamento de Lenguajes
y Ciencias de la Computación
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I

1º E.T.S.I.Informática. 03-07-2000

Duración del Examen: 3.5 horas

APELLIDOS _____ NOMBRE _____

ESPECIALIDAD _____ GRUPO _____ ORDENADOR _____

Una tienda dedicada a la venta de artículos de broma para fiestas y carnavales desea contabilizar sus ingresos anuales tanto por meses como por artículos. Para ello se nos pide la realización de un programa en MODULA-2 llamado **NARIZ.MOD** que almacene el importe de las ventas de cada mes en cada uno de los conceptos indicados: pelucas, caretas, narices y disfraces. Y que ofrezca al usuario del programa las siguientes opciones de menú:

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I

VENTAS LA NARIZ DE PACO

Autor: <Apellidos, Nombre> Fecha: 03-07-2000
Especialidad: (Gestión/Sistemas) Grupo: (A/B/C/D)

- A.- Introducir Venta
- B.- Mostrar todas las ventas de un Mes.
- C.- Mostrar todas las ventas de un Producto.
- D.- Borrar Venta.
- E.- Modificar Venta
- F.- Salir del Programa

Descripción de las Opciones:

- **Introducir Venta.** Se pedirá al usuario el nombre del artículo (pelucas, caretas, narices o disfraces), el mes de la venta (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre o Diciembre) y el importe de la venta. Dicho importe se sumará al total que llevemos vendido para ese producto en ese mes.
- **Mostrar Ventas Mes.** Se pedirá al usuario el nombre del mes de la venta (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre o Diciembre) y se mostrarán por pantalla el importe de las ventas de cada artículo en ese mes, así como el total de ventas en el mes. Ejemplo:

Ventas en el Mes de Julio

Pelucas: 1000 ptas.

Caretas: 2000 ptas.

narices: 2000 ptas.

disfraces: 5000 ptas.

Total: 10000 ptas.

- **Mostrar Ventas Producto.** Se pedirá al usuario el nombre producto de la venta (pelucas, caretas, narices o disfraces) y se mostrarán por pantalla el importe de las ventas en cada mes para ese artículo. Ejemplo:
Ventas de narices
Enero: 1000 ptas.
Febrero: 2000 ptas.
.....
Diciembre: 8000 ptas.
Total: 19500 ptas.
- **Borrar Venta.** Se pedirá al usuario el nombre del artículo (pelucas, caretas, narices o disfraces), el mes de la venta (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre o Diciembre) y el importe de la venta. Dicho importe se restará al total que llevemos vendido para ese producto en ese mes. En caso de que el importe de la venta borrada sea superior a lo que se haya vendido ese mes de ese producto se dará un mensaje de error y no se realizará el borrado, ya que será síntoma de un error al teclear el usuario.
- **Modificar Venta.** Se pedirá al usuario UNA CADENA DE CARACTERES que contiene separados por espacios y siempre en el mismo orden: el nombre del artículo (pelucas, caretas, narices o disfraces), el mes de la venta (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre o Diciembre) y el importe a modificar en la venta (puede ser positivo o negativo). Dicho importe se sumará/restará al total que llevemos vendido para ese producto en ese mes.
Ejemplo de la cadena de Entrada: pelucas Julio -500
(Que representará que hay que restar 500 pesetas a las ventas de pelucas de Julio)
- **Salir del Programa.** Se pedirá al usuario una confirmación de abandono del programa, saliendo del mismo en caso de que sea afirmativa y mostrando el nombre, apellidos y curso del autor del programa o volviendo al menú principal si no lo es.

Se valorará:

1. La corrección del programa.
2. Una buena modularización (uso de procedimientos/funciones)
3. Uso de tipos adecuados.
4. La ausencia de efectos laterales.
5. La legibilidad del código.
6. La presencia y claridad de mensajes de salida resultado de cada operación.

Notas:

1. Se puede utilizar cualquier subrutina de los módulos estándares de TOPSPEED **EXCEPTO LA LIBRERÍA STR**
2. Es obligatorio trabajar en el directorio **C:\EX_LP1**. Si no existe se creará
3. Para Aprobar deberá ser correcta la definición de tipos, la modularización y funcionar **CORRECTAMENTE** las Opciones A, B, C, y F del menú.
4. Las opciones D y E del menú serán necesarias para obtener más de aprobado.