

Archivos

1) Se dispone de un archivo llamado ALUMNOS.DAT con los siguientes campos:

- DNI
- Nombre
- Nota Primer Parcial
- Nota Segundo Parcial

Se desea desarrollar un programa que basado en la información del primer archivo, genere 3 archivos:

- Uno con los alumnos promocionados (ambas notas mayor o igual a 7)
- Otro archivo con los alumnos en condición CURSADO (ambas notas mayor o igual a 4 pero no promocionados)
- Y un tercer archivo con los REPROBADOS (al menos una nota, menor que 4)

2) Se dispone de un archivo llamado Stock.dat que contiene la información de los 10 productos que vende una fábrica. En el archivo se guarda:

- Código de artículo (entero)
- Descripción (50 caracteres)
- Stock (entero)

Luego se ingresan por teclado las ventas a realizar indicando:

- Código de artículo
- Cantidad

Por cada venta se debe controlar si hay stock suficiente y si lo hay restar el stock de dicho producto, sino hay stock se debe grabar un registro en un archivo Faltantes.dat que contenga:

- Código de artículo
- Cantidad

La carga de ventas finaliza con un código de producto negativo.

Al finalizar actualizar el archivo Stock.dat con la nueva información.

3) Realizar un programa que tome el archivo Faltantes.dat del ejercicio 2 y unifique las cantidades sumariéndolas por producto. Grabar un nuevo archivo llamado pedido.dat que contengan un registro por artículo conteniendo:

- Código de artículo
- Cantidad

4) Se dispone de un archivo que contiene información de los vuelos realizados por las distintas aerolíneas a lo largo del mes. El archivo es denominado VUELOS.dat y guarda registros con la siguiente estructura:

- Código Aerolínea (Alfanumérico)
- Día (entero)
- Número de Vuelo (entero)
- Costo del pasaje (real)
- Pasajeros (inicialmente en el archivo viene en 0)

El mes tienen 30 días y se sabe que como máximo cada aerolínea realiza 5 vuelos diarios.

Luego se dispone de un segundo archivo llamado PASAJEROS.dat que incluye la información de los viajeros del mes para la aerolínea con código "AERO1", el archivo contiene los siguientes campos:

- DNI
- Número de vuelo

Se desea realizar un programa que actualice la cantidad de pasajeros de la aerolínea con código "AERO1" según la información de los pasajeros que realizaron viajes. Al finalizar grabar la información en un nuevo archivo llamado AERO1.dat.

5) Se dispone de un archivo denominado INSCRIPTOS.dat que contiene la información de los inscriptos a un curso de programación. El curso tiene una capacidad máxima de 60 personas. El archivo aún no está completo ya que la inscripción se realiza por partes.

Por cada inscripto se tienen la siguiente información:

- DNI
- Nombre y Apellido
- Pagado (campo entero donde 1 indica que ya pagó y 0 que aún adeuda la matrícula)

Se desea realizar un programa que cumpla con dos funciones:

- Registrar los pagos de los alumnos ya inscriptos
- Si hay cupo, agregar nuevos inscriptos

El programa solicitará el ingreso del DNI y lo buscará entre los inscriptos, en caso de que lo encuentre dará la opción para registrar el pago (si es que no está pago ya). En caso de que no lo encuentre dará la opción para inscribirlo al curso (el pago se realiza luego). En el momento que ya no quede cupo en el curso si llega un nuevo inscripto se le preguntará si desea quedar registrado para un curso futuro, y en caso afirmativo se le solicitará el teléfono y se guardará el nombre, DNI y teléfono en un archivo Interesados.dat.

El ingreso de datos finaliza con un DNI negativo.

6) Se desea realizar un programa que permita actualizar la lista de precios de una empresa en forma individual a cada uno de sus productos.

La empresa trabaja con a lo sumo 100 productos que están guardados en el archivo productos.dat con la siguiente estructura:

- codigo (entero)
- precio (float)
- descripcion (de hasta 50 caracteres)

Para modificar un precio se ingresa por teclado el código del producto y el nuevo precio. La modificación de precios finaliza con un código de producto igual a 0.

Al finalizar actualizar el archivo de productos con los nuevos precios.

7) Realizar un programa que permite actualizar una lista de precios en forma masiva, ingresando un porcentaje de incremento. El archivo original se llama precios.dat y fue generado utilizando la siguiente estructura:

- código (entero)
- precio (float)
- descripción (de hasta 50 caracteres)

No se sabe la cantidad de registros del archivo.

Generar un nuevo archivo llamado precios_actualizados.dat.

Preparado por Dr. Ing.Pablo M.Vera