

EJERCICIO HORAS TRABAJADAS PERSONAL

La empresa GoogleMar dispone del archivo secuencial PERSONAL.csv con los siguientes datos de cada uno de sus 175 operarios activos.

- Nro. de Legajo (Nro. entero de 3 cifras NO correlativo)
- Apellido y Nombres (80 caracteres)
- Valor Hora (xx.xx)
- Total de horas trabajadas (actualizar sumando)
- Total de sueldos a cobrar a la Fecha (actualizar sumando)
- Fecha del último proceso (día-mes-año) (actualizar cambiando)

Confeccionar el diagrama de lógica y la respectiva codificación para:

1. Generar un vector llamado ArrayPersona con los datos existentes en el archivo PERSONAL.csv, utilizando la función LECTURA_PERSONAL.
2. Ingresar desde el teclado la fecha del día de proceso:
 - a. día (1 a 30), mes (1 a 12) y año (2011 a 2013 inclusive).
 - b. Solo permitir el ingreso de una fecha correcta, por error volver a solicitar toda la fecha.
 - c. Confeccionar la función LEECONTROL para tal fin.
3. También se dispone del archivo HORAS.csv donde por cada día trabajado se registró.
4. Nro. de Legajo (Nro. entero de 3 cifras NO correlativo)
5. Cantidad de horas trabajadas
6. Estos datos se encuentran en el archivo ordenados por legajo.
7. Para el control de la existencia del Nro. de Legajo confeccionar la función BUSQUEDA con los argumentos necesarios. Si no existe, grabar la información ingresada (Nro. de legajo cantidad de horas trabajadas) en el archivo ERROR.dat.
8. Actualizar ArrayPersona con las novedades ingresadas
9. El importe a cobrar se calcula como el producto entre las horas trabajadas y el valor que cobra por hora el operario. La fecha de proceso es la ingresada por teclado.

EJERCICIO IMPUESTOS

La municipalidad de la ROTONDA desea efectuar un control de la cobranza del impuesto Municipal en cada uno de los 6 bimestres de cada año. Existen como máximo 15200 contribuyentes.

Se dispone del archivo CONTRIBUYENTE.dat, conteniendo:

- Nro. de Contribuyente (Nro. No correlativo de 4 cifras)
- Apellido Y Nombre (60 caracteres)
- Domicilio (40 caracteres)

Se dispone también del archivo, secuencial, llamado PAGOS.dat, con un registro por cada cobro efectuado, con los siguientes datos:

- Nro. contribuyente (Nro. No correlativo de 4 cifras)

- Año del impuesto pagado
- Bimestre pagado
- Importe pagado

Este archivo se encuentra ordenado por Año.

Si el contribuyente NO existe en el archivo CONTRIBUYENTE, grabar en el archivo ERROR.csv el registro leído en PAGOS:

Confeccionar un programa para determinar e informar:

1. El importe total recaudado en cada año.
2. Las deudas de cada contribuyente, según el siguiente formato de impresión:

```

DEUDAS REGISTRADAS DEL AÑO: xxxx
CONTRIBUYENTE    BIMESTRES    1-2-3-4-5-6
                xxxx          x          x

```

3. Importe total pagado por contribuyente, ordenado por importe total pagado, indicando:

Nro. de Contribuyente	Apellido Y Nombre	Importe Total Pagado
-----------------------	-------------------	----------------------