

1º Parcial. Programación II.

1) La Lotería nacional tiene un archivo (sorteos.dat) con los sorteos realizados en el año 2011 con el siguiente formato:

- Código de sorteo (1 a 300)
- Número ganador (entero)
- Importe premio (float)
- Día del sorteo (1 a 31)
- Mes del sorteo (1 a 12)

Los registros del archivo están ordenados por fecha.

En otro archivo (billete.dat) almacena los datos de cada uno de los billetes vendidos el año pasado. Cada registro tiene:

- Código de sorteo
- Número
- Código de provincia donde se vendió el billete (1 a 24)
- Precio del billete (float)
- Fecha de la venta (día y mes)

Confeccionar un programa para:

a) Generar un archivo con el siguiente formato:

- Código de sorteo
- Número ganador
- Mes del sorteo.
- Código de provincia donde se vendió el billete

En el archivo no deben aparecer registros para aquellos sorteos donde no hubo ganadores.

b) Calcular e informar por cada mes la cantidad de billetes vendidos en cada provincia.

c) Calcular e informar la ganancia/pérdida obtenida por la lotería por cada sorteo (la ganancia o pérdida surge de suma de los precios de los billetes-importe premio).