



Apellido y Nombre

DNI: Cantidad de Hojas: ( ) Calificación :

El BANCO CACHI Suc. San Justo dispone de un archivo llamada CUENTAS.DAT, ordenado por Número de cuenta, con el saldo de las cuentas de sus clientes hasta el día de ayer. Hay un registro por cuenta de cada uno de sus casi 5000 clientes, con el siguiente diseño:

- Número de cuenta ( Nro. no correlativo entre 1000 y 35000)
- Denominación (30 caracteres)
- Total Sumas (float)
- Total Restas(float)
- Saldo (total sumas – total restas, con signo)

Se quiere confeccionar un programa para “actualizar” los 3 campos indicados de dicho archivo con los movimientos producidos por los clientes en el día de la fecha. Por cada movimiento que se ingresa desde el teclado, se informa:

- Número de cuenta (entre 1000 y 35000)
- Código de movimiento ( ‘E’ : sumar ‘S’ : restar )
- Importe (float)

**Estos movimientos NO se hallan ordenados y finalizan con un número de cuenta NEGATIVO.**

Confeccionar un programa, diagrama más codificación, que realice lo siguiente:

a-) Ingrese la fecha del día del proceso (día, mes y año), para lo cual debe incluir en el programa y utilizar TRES veces la función CONTROL. NO se deben admitir valores erróneos, se deben volver a pedir. Los válidos son día 1/30, mes de 1/12 y año 2018.

b-) Debe generarse, en el main() un array de estructuras llamado ArrayCuentas con los datos del archivo Cuentas, mediante la confección de una función con parámetros, llamada GenArrayCuenta.

c-) Ingresar los movimientos que se informan y si alguna cuenta informada no se halla en el ArrayCuentas informarlo con un mensaje por pantalla, almacenar dicho número, código de movimiento e importe y continuar con otra. Si, la encuentra, efectuar actualización correspondiente. (no habrá más de 1000 movimientos, no encontrados).

d-) Al finalizar el proceso listar todas las cuentas que han quedado con saldo cero o negativo. Si no hay cuentas en esta condición Imprimir “ No hay cuentas con saldo 0 o negativo”.

**FECHA DE PROCESO : XX / XX / XXXX**

Cuenta	Denominación	Total SUMAS	Total RESTAS	Saldo
--------	--------------	-------------	--------------	-------

e-) Listar las cuentas no encontradas, código de movimiento e importe, sin no hay imprimir mensaje aclaratorio.

f-) Con el ArrayCuentas actualizado generar un nuevo archivo llamado CUENTAS\_DOS