

PROGRAMACIÓN II 1er Parcial Comisión: 04

13 / 06 / 2013

					-
DNI:	Cantidad de Hojas:	( NÚMEROS	PALABRAS	)	Calificación :

Declare todas las primitivas de cola y sólo desarrolle las primitivas de poner en cola y sacar de cola con asignación dinámica de memoria.

Escriba un programa que permita ingresar el código de sucursal y leyendo el archivo binario que corresponde a los movimientos de cuenta corriente de los clientes de un banco, genere dos archivos, uno con los movimientos de los clientes que tengan 10 o menos movimientos y el otro con los que tengan más de 10. Los registros de otras sucursales no deben ser considerados.

El archivo de entrada (nue-movi ubicado en el directorio ordenado de la unidad x) res-

ponde a la siguiente estructura de registro:

Apellido y Nombre

campo	tipo de dato	significado		
codSucu	alfanumérico de 3 carácteres válidos	código de sucursal		
nroCCte	entero largo	número de cuenta corriente		
fecMovi	estructura de tres enteros	fecha del movimiento (día, mes y año)		
horMovi	estructura de tres enteros	hra del movimiento (hh, mm, ss)		
descrip	alfanumérico de 25 carácteres válidos	descripción o concepto del movimiento		
importe	flotante de doble precisión	importe del movimiento		

y se encuentra ordenado por número de cuenta corriente, fecha y hora del movimiento.

Los archivos de salida deben ser archivos binarios con el mismo orden y la misma estructura del archivo de entrada salvo los dos primeros campos que deben almacenarse en un solo campo alfanumérico (sucNCta), del siguiente modo: p. ej.: si codSuc es CTR y el nroCCte es 8375820, se debe almacenar como "CTR-000837582/0".

Al final del proceso se debe informar el total de registros leídos, y la cantidad de registros grabados en cada uno de los dos archivos.

La estructura de los archivos de salida debe ser:

campo	tipo de dato	significado
sucNCta	alfanumérico de 15 carácteres válidos	código de sucursal y número de cuenta
fecMovi	estructura de tres enteros	fecha del movimiento (día, mes y año)
horMovi	estructura de tres enteros	hra del movimiento (hh, mm, ss)
descrip	alfanumérico de 25 carácteres válidos	descripción o concepto del movimiento
importe	flotante de doble precisión	importe del movimiento

Los registros del archivo de entrada deben ser leídos por única vez.



PROGRAMACIÓN II 1er Parcial Comisión: 04

Apellido y Nombre 13 / 06 / 2013

DNI: Cantidad de Hojas: ( ) Calificación :

## El siguiente pseudocódigo resuelve el planteo y se exhibirá a los estudiantes en la revisión.-

```
cantLeidos <- 0
cantHasta10 <- 0
cantMasDe10 <- 0
cantEnCola <- 0
crear cola
abrir archivos entrada, salidaHasta10, salidaMasDe10
ingresar sucursal
leer registro
mientras ~EoF
   mientras ~EoF ^ sucursal <> sucursal(registro)
      cantLeidos <- cantLeidos + 1</pre>
      leer registro
   fin-mientras
   nroCtaAnt <- nroCta(registro)</pre>
   mientras ~EoF ^ sucursal = sucursal(registro) ^ nroCtaAnt = nroCta(registro)
      poner-en-cola registro
      cantEnCola <- cantEnCola + 1</pre>
      cantLeidos <- cantLeidos + 1</pre>
      leer registro
   fin-mientras
   si cantEnCola > 10
      generarSalida(^cola, salidaMasDe10)
      cantMasDe10 <- cantMasDe10 + cantEnCola</pre>
   si-no
      generarSalida(^cola, salidaHasta10)
      cantHasta10 <- cantHasta10 + cantEnCola</pre>
   fin-si
   cantEnCola <- 0
fin-mientras
informar cantLeidos, cantHasta10, cantMasDe10
 -----o--x---o----
FUNCION generarSalida(^cola, salida)
   mientras ~colaVacia ^ sacarDeCola(registro)
      armar nueReg en base a registro
      grabar salida con nueReg
   fin-mientras
fin-funcion
-----o--x---o----
```

NOTA No entregar el examen escrito en lápiz . No utilice corrector.

Escribir sólo en el anverso de las hojas . Identifique y numere todas las hojas.

Firme la última hoja, su examen es un documento.

No utilice ni suponga variables globales .