



Apellido y Nombre

25/ 07 / 2019

DNI: _

Calificación :

Se dispone de un archivo con los depósitos y extracciones de los clientes de un banco. El mismo está ordenado por sucursal (6 caracteres) y número de cuenta (6 caracteres), y se informa en un carácter si se trata de un depósito o extracción (D o E), además del importe del movimiento. Esta información viene en un archivo de texto con registros de longitud variable (debido a que el importe no tiene una longitud fija como los otros tres campos).

Se requiere un proceso que leyendo cada registro de depósitos/extracciones por única vez, permita separar el archivo en dos manteniendo el orden relativo de los registros, de modo tal que en uno de los archivos queden todos los movimientos de las cuentas en que se hayan hecho un total de depósitos superiores a \$7500.

Para ello válgase de una cola implementada en una lista circular con asignación dinámica de memoria.

Primitivas a resolver: la que permite poner en la cola y la que permite sacar de la misma además de procesar los movimientos.

Escriba una class Caja con información privada para sus dimensiones.

Resuelva las sobrecargas de los operadores necesarios para el correcto funcionamiento del siguiente trozo de código:

```
void calcular(int nUno, int nDos, int nTre, int nCua, int nCin)
{
    Caja      c0,                // caja de 1 x 1 x 1
              c1(nUno),          // cubo de nUno de arista
              c2(nUno, nDos),     // caja de base nUno x nDos y altura nDos
              c3(nTre, nCua, nCin);

    cout << "Valores iniciales:" << endl
          << "c0 = " << c0 << endl << "c1 = " << c1 << endl
          << "c2 = " << c2 << endl << "c3 = " << c3 << endl;

    c0 = nCin * c3;              // calcula nCin por cada dimensión
    c1 = c2++;                   // se incrementan en uno sus dimensiones
    c3 = --c2;                   // se decrementan en uno sus tres dimensiones

    cout << "Valores finales:" << endl
          << "c0 = " << c0 << endl << "c1 = " << c1 << endl
          << "c2 = " << c2 << endl << "c3 = " << c3 << endl;
}
```

Debe resolver la mínima cantidad de funciones miembro necesaria, y estas deben estar resueltas fuera de la declaración de la class.

(/** 8 */ /** 45 */ y /** 8 */)

EVALUACIÓN EN LABORATORIO

NOTA Ante cualquier duda consulte con los docentes.