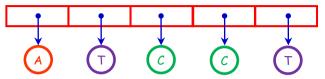
EJERCICIO DE POLIMORFISMO

Se desea implementar una aplicación orientada a objetos en la que se controle el movimiento de diferentes fichas en un tablero. Las fichas pueden ser de tipo T (Torre), A (A[fi]) o C (Caballo).

La aplicación colocará en un arreglo las diferentes piezas como se muestra a continuación:



Una vez colocada las fichas en el arreglo se procederá a desplazarlas. Finalmente se deberá imprimir todas las fichas con sus posiciones finales.

Se pide que usted elabore la aplicación teniendo las siguientes consideraciones:

 Los datos de las fichas deberán leerse desde un archivo de textos Fichas.txt y colocarse en el arreglo en el orden en que aparecen El archivo se muestra a continuación:

Información en Fichas.txt: Tipo, Id de la ficha, fila y columna							
С	CR1	1	10				
С	CD1	6	9				
Т	TD2	10	8				
Α	AR1	3	4				

- Una vez colocadas la fichas en la lista, deberá aplicar a las fichas los movimientos que se indican en el archivo Movimientos.txt descrito a continuación:

TD2	Р	5					
TR1	R	8					
CD1	R	3					
TD2		10					
TD2	S	2					
Información en Movimientos.txt: Id de la ficha,							
dirección (P, Q, R o S), cantidad de casillas a mover							

- Considerar que las fichas de tipo T se mueven solo horizontal y verticalmente, las de tipo A diagonalmente y las de tipo C en "L". Las direcciones a considerar serán las siguientes:





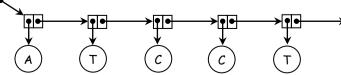


En el caso de las fichas de tipo C, se ignora el valor de la cantidad de casillas a mover y se considera para las mayúsculas el giro en el sentido del reloj y para las minúsculas en sentido inverso

- Considere un tablero ilimitado y sin restricciones, también el hecho que dos o más fichas puedan ocupar la misma casilla.
- Deberá emplear obligatoriamente polimorfismo en la solución.

VARIANTES DEL PROBLEMA (CUANDO SE TOQUEN LOS TEMAS):

1.- En lugar de un arreglo, emplee una lista ligada de clases.



2.- Emplear algún contenedor de la biblioteca estándar de plantillas STL.