Práctica Colas

1. Desarrolla un algoritmo que permita llenar una Pila P de números enteros y devuelva una Cola, manteniendo el orden de salida de los elementos (en pilas y colas).al final la pila se debe mantener intacta y debe quedar creada la cola.
2. Desarrolla un algoritmo que permita llenar una Cola de números enteros y mueva sus elementos a una nueva Pila, pero manteniendo el orden de salida de los elementos. Al finalizar la Cola C no debe contener elementos.
3. Desarrolla un algoritmo que permita llenar una Cola de números enteros y mueva sus elementos a una nueva Pila, pero invirtiendo el orden de salida de los elementos. Al finalizar la Cola C no debe contener elementos.
4. Desarrolla un algoritmo que permita llenar dos Colas C1 y C2 de números enteros y devuelva una nueva Cola con los elementos concatenados en el orden C1 y C2. Es de destacar que las Colas recibidas no deben ser sufrir ningún tipo de cambio o alteración.
5. Desarrolla un algoritmo que permita llenar dos Colas C1 y C2 de números enteros y proceda a intercambiar sus elementos, pero manteniendo el orden de salida de estos. Al finalizar, la Cola C1 tendrá los elementos de la Cola C2 y esta a su vez tendrá los elementos de la Cola C1. Mostrar las colas antes y después del cambio.
6. Desarrolla un algoritmo que permita llenar una Cola de números flotantes y devuelva una nueva Cola, pero con los elementos invertidos, es decir el último de la Cola C, pasará a ser el primero de la nueva Cola. Es de destacar que la Cola C no debe sufrir ningún tipo de cambio o alteración.
7. Desarrolla un algoritmo que permita llenar una Cola C de números flotantes y devuelva una Pila, manteniendo el orden de salida de los elementos. Es de destacar que la Cola C no debe sufrir ningún tipo de cambio o alteración.