

Laboratorio 4

Utilizando Estructura de datos tipo Pilas y Colas , construir un algoritmo (aplicación en C++) que permita simular el siguiente caso practico a través del menú de opciones:

En una Agencia de Correos, recibe sobres con destino Nacional o Internacional. Cada sobre recibido indica el destino de envío, además se le asigna un código que lo identifica.

Opción 1: Recibir sobres.- Permite registrar los sobres en una Pila de sobres recibidos (soporta un máximo de 8 sobres) Mostrar los elementos de la Pila, indicando su destino y código

Opción 2: Distribuir sobres.- Extrae un pedido según el tipo de envío y transferirlo a una cola de Envíos Nacionales o Envíos Internacionales, según sea el caso. Mostrar los elementos de la pila y de las dos colas, así como la cantidad de pedidos por cada cola

Opción 3.- Enviar Sobre.- Se indicará el tipo de envío (Nacional o Internacional) que se va a despachar, seleccionándolo de la cola que le corresponda . Cada vez que se ejecute esta opción, debe liberar un sobre de la cola. Mostrar los elementos de cada cola y actualizar su cantidad.

Grafico del problema

PASO 1

PASO 2

PASO 3

