Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Programación Avanzada Inga. Karen Liska

Manual de Usuario: Proyecto 1

Juan Sebastián Mejía Hernández 1172819

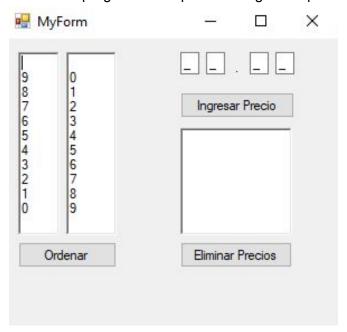
Introducción

La gasolinera "PetroPlus S.A." decidió poner sus precios utilizando números de madera. Esto implica que, de dos paquetes de números de madera la gasolinera y sus empleados tienen que ser capaces de poder poner el precio lo más exacto posible. Ya que, al existir solo dos paquetes de números cada precio solo puede tener dos números iguales, lo cual puede resultar complicado pero a la vez resulta un problema divertido de resolver. Ya que si se tiene 3 números iguales se tiene que aproximar al número mayor más próximo disponible.

El problema que se plantea solucionar es, utilizando pilas, colas y listas. Simular el problema de obtener el precio más exacto posible, como lo harían los empleados de la gasolinera con los paquetes de madera.

Manual de Usuario

Al iniciar el programa se topa con la siguiente pantalla:



El usuario puede realizar 4 acciones:

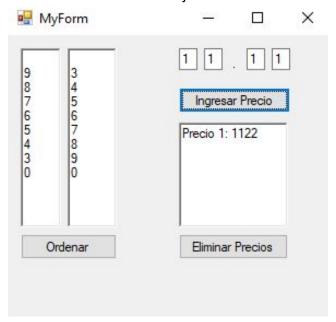
Ingresar Precio



Al presionar este botón, revisará las casillas ingresadas arriba (Tienen que estar llenas las 4 para poder funcionar).

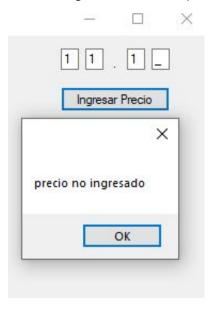
Irá a la Pila y a la Cola y obtendrá los números o el número mayor más próximo disponible.

El el textbox de abajo escribirá:



Se puede observar que los números ya no se encuentran en la pila ni en la cola.

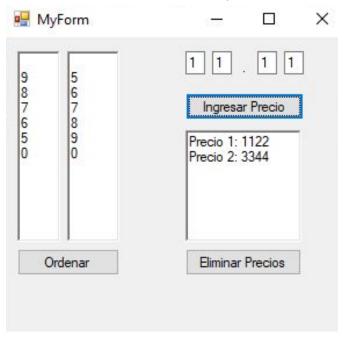
Si no se ingresan todos los precios tira error

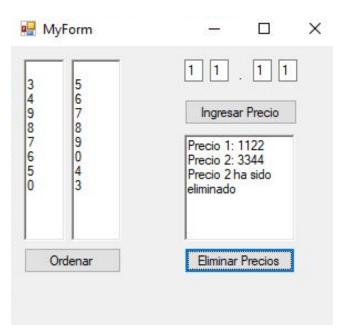


Eliminar Precio

Función que elimina los precios ingresados, en orden de último ingresado primer eliminado

Devuelve estos números a la Pila y la Cola





Devuelve los números a la pila y cola, e indica qué precio se ha borrado.

Ordenar

Al presionar ordenar la pila y la cola se ordenarán, la pila de orden descendente y la cola de orden ascendente.

Un ejemplo de la Pila y cola desordenada:



Ordenar

Y aquí se puede observar lo que pasa cuando el botón ha sido presionado: **Llenar casillas de precio.**

	×

Esto se puede utilizar para ingresar el precio, solo se permite ingresar números individuales.