

- 1) **(1 pto)** Realizar un método de extensión, llamado **EsPar**, para la clase **Int32**, que permita determinar si el número es par o no.
 Crear otro método de extensión, llamado **Eslmpar**, para la clase **Int32**, que determine si el número es impar o no. Reutilizar código.

- 2) **(1 pto)** Crear un objeto de tipo **Stack<Double>**. Apilarle la siguiente secuencia de números: 1, 2, 3. Realizar un algoritmo que permita tener la secuencia ordenada de manera inversa en la misma colección, es decir: 3, 2, 1. De ser necesario, utilizar sólo colecciones de tipo **Stack<Double>** ó **Queue<Double>**.
- 3) **(2 ptos)** Crear dos objetos de tipo **Deposito**, cada uno de estos objetos contiene una lista de la clase **Producto**. La clase **Producto** tiene dos atributos: Nombre y Stock.
 Se debe poder sumar las listas de los dos depósitos (con la sobrecarga de un operador en la clase **Deposito**) y guardar el valor que retorna en una lista de **Productos**, recordar que si un producto está en las dos listas, se debe sumar el stock y no agregar dos veces al mismo producto.
- 4) **(4 ptos)** Crear la clase **Galpon**, que contenga una lista genérica de tipo **T**, con una propiedad **"Cantidad"** que sólo permita asignar un valor (entero) al atributo **"_cantidad"** y un evento (diseñarlo para que reciba un **Object** y un **EventArgs**, su retorno será **void**). Si el valor que se intenta asignar es cero, se deberá lanzar una excepción de tipo **ArgumentException** informando de lo acontecido. Si el valor es par (utilizar lo hecho en el punto 1), dejar asignarlo. Si el valor es impar (utilizar lo hecho en el punto 1) disparar el evento **Eslmpar** cuyo manejador tendrá que escribir en un archivo de texto (log.txt) la fecha (hh:mm:ss y el valor) y asignarlo.
- 5) **(1 pto)** Realizar una estructura try-catch (en el Main) para la escritura de la propiedad del punto anterior que, al capturar la excepción, muestre el mensaje.
- 6) **(2 ptos)** Realizar el burbujeo de una excepción **propia**, comenzando en un método de instancia, pasando por un método de estático y capturado por última vez en el Main.
- 7) **(3 ptos)** Crear la siguiente interface: `public interface IGuardarXML { bool SerializarXML(); }`
 Implementarla en la clase **Galpon**.
 Agregar a una instancia de tipo **Galpon<Deposito>** (que contenga al menos un objeto de tipo **Producto**, otro de tipo **ProdImpuesto**, otro de tipo **ProdExport** y otro de tipo **ProdVendido**) y generar una serializacion XML del galpón. Modificando lo que crea conveniente para poder serializar todos los atributos de todos los objetos intervinientes, guardando en el archivo **archivo.xml**.

Universidad Tecnológica Nacional  Facultad Regional Avellaneda									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: LABORATORIO II									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :	NEINER			
División:					Nota ⁽²⁾ :				
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN X

TIEMPO MAXIMO PARA RESOLVER EL EXAMEN 60 MINUTOS.