Nombre:	<u>Nota</u>
Curso:	

## Cosas permitidas y no permitidas

- El código entregado tiene que compilar sin problemas
- Existen algunos errores (comentados en clase) que hará que la nota máxima de este examen sea de 4
- LA NOTA MÍNIMA PARA PODER HACER MEDIA CON EL RESTO DE LAS PRUEBAS es de 4 sobre 10

ungial kalista ngipananista ngipanaista ngipanai	
Lista de la compra	
Aceite de oliva virgen extra	
• Frutas de temporada	
• Verduras y hortalizas de temporada	
Cebolla y ajo	
Cereales integrales	
• Frutos secos	
• Lácteos	
• Legumbres	
• Pescado	
• Carnes blancas	

2 horas	Media	Evaluación
Tiempo estimado	Dificultad	Tipo de actividad













## Implementa una clase que sea una lista hecha con genéricos.

- La clase se llamará ExList
- (A) La lista se implementará usando un array.
- Las properties que hay que implementar son:
  - (A) Count → Devuelve el número de elementos que hay en la lista.
  - (A) First → Devuelve el primer elemento de la lista, si no se puede, hay que lanzar una excepción.
  - (A) Last → Devuelve el último elemento de la lista, si no se puede, hay que lanzar una excepción.
  - (D) Reversed → Devuelve una copia de la lista pero con los elementos en el orden inverso.
- Los métodos a implementar son:
  - (A) GetElementAt(index) → Devuelve el elemento que está en la posición "index".
    En caso de que no se pueda, se debe devolver un valor por defecto.
  - (A) SetElementAt(index, element) → Pone (remplaza) el elemento en la posición "index".
  - (A) Add(element) → Añade un elemento al final de la lista.
  - (B) RemoveAt(index) → Quita de la lista el elemento que está en la posición "index".
  - (A) Clear() → Quita todos los elementos de la lista.
  - (A) Insert(index, element) → Inserta el nuevo elemento en la posición especificada. Por ejemplo, si inserto "hola" en la posición 2, y luego llamo a GetElementAt(2) me devolverá hola. Esta función hará que la lista tenga un elemento más.
  - (C) IndexOf(element) → Devuelve la posición en la que se encuentra un elemento.
  - (C) Contains(element) → Dice si un elemento está en la lista.
  - (C) Visit(delegate) → Pasa por todos los elementos de la lista invocando a una lambda que se le pasa como parámetro con cada elemento recorrido.
  - (D) Sort(delegate) → Ordena la lista con el criterio de un delegado que se le tiene que pasar como parámetro.
  - (E) Filter(delegate) → Devuelve un array con los elementos que superen el filtro que es un delegado.
  - (D) Reverse() → Le da la vuelta a la lista.
  - (D) Clone() → Devuelve una copia de la lista.
  - (A) ToArray() → Devuelve un array (una copia, no el array interno) con todos los elementos de la lista.

## Leyenda

- A → Si no implementa alguna de estos puntos, la nota del exámen será de 0.
- (B) → Si no se implementa alguno de estos puntos, se bajará 4 puntos sobre 10 al examen
- (C) → Si no se implementa alguno de estos puntos, se bajará 3 puntos sobre 10 al examen
- (D) → Si no se implementa alguno de estos puntos, se bajará 2 puntos sobre 10 al examen
- Cada fallo penalizará en función de la gravedad del fallo