1.- Implementación de un Sistema de Sorteo Aleatorio

Una organización benéfica necesita un sistema para realizar sorteos de manera justa y aleatoria entre sus participantes. Se requiere implementar una clase llamada **SacoManoInocente** en C# que simule un saco del cual se puedan extraer nombres al azar. El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

- 1. La clase debe utilizar un array para almacenar los nombres de los participantes.
- 2. Implementar un método Meter que permita añadir un nombre individual al saco. Si el nombre ya existe, no debe duplicarse.
- 3. Crear una sobrecarga del método Meter que acepte un array de nombres y los añada al saco, evitando duplicados (añadiendo solo los no repetidos).
- 4. Desarrollar un método Sacar que extraiga un nombre al azar del saco y lo elimine del saco.
- 5. Implementar una sobrecarga del método Sacar que permita extraer múltiples nombres a la vez, devolviendo un array con los nombres extraídos.
- 6. Incluir un método Vaciar que elimine todos los nombres del saco.
- 7. Asegurar que la selección de nombres sea completamente aleatoria.
- 8. La implementación debe ser eficiente y utilizar las estructuras de datos apropiadas de C#.

Implemente la clase SacoManoInocente en C# que cumpla con todos estos requisitos. La clase debe ser fácil de usar y proporcionar una forma justa de realizar sorteos aleatorios.

1. Atributos:

- bolsa: string[] Representa la colección de nombres en el saco.
- elem: int Represente el número de nombres metidos en el saco.

2. Métodos:

- Meter(nombre: string): void Añade un nombre individual al saco.
- Meter(nombres: string[]): void Añade un array de nombres al saco.
- Sacar(): string Extrae y devuelve un nombre aleatorio del saco.
- Sacar(cuantos: int): string[] Extrae y devuelve un array de nombres aleatorios del saco.
- Vaciar(): void Elimina todos los nombres del saco.

Notas adicionales:

• La aleatoriedad en la selección de nombres no se refleja explícitamente en el diagrama UML, pero está implícita en la implementación del método Sacar().