UT4. TAREA 3: Pila con array

https://es.wikipedia.org/wiki/Pila (informatica)

Implementa una clase Stack basada en un array:

- La pila almacenará valores de tipo String.
- Debe existir un constructor que reciba como parámetro el tamaño de la pila.
- Tendrá los siguientes métodos:
 - o *push*: Añade un elemento pasado como parámetro a la cima de la pila. Devuelve *true* si se ha añadido correctamente o *false* si no se ha podido añadir porque no hay espacio.
 - o pop: Extrae el último elemento de la pila y lo retorna.
 - o show: Muestra todos los elementos de la pila (sin nulls).
 - o *getAll*: Devuelve un array con todos los elementos de la pila (sin *nulls*).
 - o *search*: Comprueba si un String pasado como parámetro, está presente en la pila o no.
 - o empty: Devuelve true si la pila está vacía.
 - o full: Devuelve true si la pila está llena.

Se proporciona una clase de pruebas para validar el correcto funcionamiento de la pila.