1. Eres un programador que, a su vez, es meteorólogo,tus colegas te pidieron ayuda para registrar temperaturas por lo cual tienes que hacer una función de carga de un arreglo. En el arreglo debo ingresar los valores correspondientes a temperaturas diarias, promedio, de los últimos 3 meses.
2. Debo hacer una función para validar que el ingreso de la temperatura no sea menor de -10º C ni mayor de 40ºC.
3. Modularizar(opc).
4. Hacer una función que pase los elementos del arreglo a una pila dependiendo de su temperatura.
5. Si la temperatura se encuentra entre -10° y 15° almacenarlo en la pila “Himalaya”.
6. Si la temperatura se encuentra entre 16 y 40° almacenarlo en la pila “Infierno”.
7. De esa función crear una que averigüe si hubo más días fríos o calurosos.
8. **Sin usar la función “mostrar” de la librería pila**, hacer una función que te permita visualizar el contenido de las pilas cargadas en el punto 2.
9. Te cansaste de la meteorología así que te hiciste maestro en una escuela y te pidieron que realices un programa para averiguar el promedio general de un alumno. Este cursa 4 materias y cada una de estas consta de cuatro notas (matriz de 4x4). El programa aún está en la fase de pruebas, por lo que todavía no necesitaremos que ingresen las notas por teclado, pero debes probar ciertas funciones, por lo que su tarea será.
10. Cree una función que cargue la matriz, de manera aleatoria (entre 0 y 10), para poder probar las demás funciones.
11. A continuación, saque el promedio general del alumno.
12. Con el promedio del inciso “b”, cree una tercera y última función que, si el alumno se sacó 5 o menos muestre “el alumno está desaprobado con un promedio de ...”, o, si este tiene un promedio de 6 para arriba muestre “el alumno está aprobado con un promedio de ...”.
13. En la escuela les encantó tu programa pasado, y como no conocen el excel, te pidieron ayuda nuevamente para que les hagas una lista virtual con los nombres de los alumnos(arreglo de strings). Por suerte estos están ordenados alfabéticamente, así que solo tendrás que anotarlos uno por uno.

Pero tu trabajo no termina ahí, sino que también consideraron que es una buena idea que puedas buscar un alumno dentro de ellos, y si el usuario quiere, borrarlo de la lista. Por lo cual, tu nuevo programa deberá contener:

1. Una arreglo de strings con contenga a todos los alumnos.
2. Una función que busque en el arreglo si se encuentra determinado alumno en la lista y retorna su posición, de no ser así, retornará -1.
3. Una función para borrar el alumno, cuidado, debe ser una función distinta a la “b” y no debe dejar el espacio en el arreglo.

6**. Para finalizar, deben realizar un main que llame a todas las funciones anteriores y demuestre su correcto funcionamiento, debiendo ejecutar sin lanzar errores**