

1er Parcial Programación 1

IMPORTANTE:

- Agregar al principio del proyecto un comentario con su apellido y nombre.
- Agregar la librería de Pilas del campus, y la librería de Strings.
- Añadir comentarios a su código identificando cada ejercicio.
- Toda función no identificada, no será corregida.
- Si una función está comentada, no se corregirá.
- Recordar que todo proyecto debe tener 1 solo main en donde se invoquen a las funciones correspondientes.

Un grupo de 4 meteorólogos desea implementar un sistema en el que guardaran los resultados de sus investigaciones.

1. Deben guardar en un arreglo la cantidad de ml de agua que precipitaron ese día. Hacer una función para cargar los resultados de un mes en un arreglo (Hacer el arreglo de la dimensión del mes más largo), teniendo en cuenta que pueden cargar todo el mes junto, solo el resultado de un día, o el de varios. El resultado del día está expresado en un número entero. (20 pts)
2. Necesitan saber cuántos días la precipitación fue mayor a 4. Para esto hacer una función que copie aquellos valores del arreglo que fueron mayores a 4 en una pila, de manera ordenada (modularizar). Y otra función que cuente cuántos datos hay finalmente en la pila. (30 pts)
3. Necesitan saber cuál fue la cantidad total de precipitación en el mes, y cual es el promedio de precipitación diaria. Para esto hacer dos funciones, una que calcule el total, y otra que calcule el promedio. Estas funciones deben ser de tipo void. (20 pts)
4. Por último, los investigadores desean guardar sus nombres en el informe. Para esto hacer una función que cargue en un arreglo de palabras los nombres de los investigadores, teniendo en cuenta que pueden sumarse más en un futuro, hasta un total de 10 nombres. Además hacer una función que recibe un nombre y nos diga si la persona está o no en el arreglo. (20 pts)
5. *Hacer el main correspondiente con un menú para llamar a las funciones, haciendo las verificaciones correspondientes.* (10 pts)