

Acciones sobre arreglos unidimensionales

Se tiene la necesidad de tener alguna información particular sobre las edades de un grupo de persona. Para esto es necesario realizar las siguientes acciones:

1. Definir el arreglo, solicitando al usuario el tamaño o cantidad de elementos que almacenará
2. Llenar el arreglo (solicitando las edades o con números aleatorios entre [10 y 55])
3. Mostrar el contenido del arreglo indicando que edad está almacenada en cada posición
4. Buscar un dato dentro del arreglo, es decir, solicitar al usuario una edad y verificar si está almacenada en el arreglo y en que posición está. En caso de que la edad a buscar no esté en el arreglo, indicar que no se encuentra.
5. Reemplazar un dato dentro del arreglo, es decir, se debe buscar una edad específica dentro del arreglo y cambiarla por otro valor que debe dar el usuario. Si la edad que se pretende cambiar, no está en el arreglo, debe indicar que no fue encontrada.
6. Contar los elementos del arreglo que cumplen una condición determinada (Cuántos son mayores de edad, [edad \geq 18])
7. Calcular la sumatoria de los elementos del arreglo que cumplen una condición determinada (Sumatoria de las edades de los mayores de edad)
8. Calcular promedios:
 - a. Promedio de los elementos del arreglo, es decir, el promedio de todas las edades almacenadas en el arreglo.
 - b. Promedio de los elementos que cumplen una condición determinada (Edad promedio de los mayores de edad)
9. Calcular el porcentaje de los elementos que cumplen una condición determinada (porcentaje de los mayores de edad)
10. Determinar el elemento con el mayor valor y la posición donde se encuentra (Cual es la edad mayor y en que posición se encuentra)
11. Determinar el elemento con el menor valor y la posición donde se encuentra (Cual es la edad menor y en qué posición se encuentra)
12. Ordenar el arreglo en forma ascendente o descendente, mostrando al final como queda el arreglo ordenado