Proyecto:

Operaciones con arreglos.

Haga una librería de funciones para trabajar con arreglos que cuente con las siguientes funciones, recuerde que no puede usar las funciones que tiene Python para esto, la idea es que las cree usted:

* Función para contar la cantidad de veces que aparece un valor en un arreglo ( list , int ) -> int.
* Función para saber si un elemento se encuentra en un arreglo ( list, int ) -> boolean.
* Función para conocer la posición en la que se encuentra la primera ocurrencia de un valor en un arreglo ( list , int ) -> int.
* Función para conocer todas las posiciones en las que se encuentra un valor en un arreglo ( list , int ) -> list.
* Función para saber si un arreglo se compone únicamente de valores tipo str (list) -> bool.
* Función para saber si un arreglo se compone únicamente de valores tipo int (list) -> bool.
* Función para saber si un arreglo se compone únicamente de valores tipo bool (list) -> bool.
* Función para saber si un arreglo se compone únicamente de valores tipo list (list) -> bool.
* Función en la que, si el arreglo es de valores numéricos, suma todos los valores (list) -> int.
* Función en la que, si el arreglo es de valores numéricos, entregar el valor promedio o media aritmética (list) -> float.
* Función que entrega el menor valor de un arreglo ( list ) -> int.
* Función que entrega el mayor valor de un arreglo ( list ) -> int.
* Función para conocer el valor que más se repite en un arreglo ( list ) -> any type.
* Función para eliminar todas las ocurrencias de un valor en un arreglo ( list,any type ) -> list.
* Función para insertar un valor en una posición dada ( list,any type,int ) -> list.
* Función para reemplazar las ocurrencias de un valor por un nuevo valor ( list,int,int ) -> list.
* Función para invertir el orden de los valores de un arreglo ( list ) -> list.
* Función para mezclar los valores de dos arreglos de manera intercalada, como una cremallera, en un nuevo arreglo. ( list, list ) -> list.
* Función para generar un arreglo de una dimensión del tamaño dado y con todas sus posiciones inicializadas con un valor dado. ( int,int ) -> list.
* Función para imprimir un arreglo de una dimensión con los valores separados por un carácter dado. ( list,str ) -> list.