

ACTIIDADES ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO VECTORES

Actividad Vectores

Implementar una librería con las siguientes funciones sobre vectores:

• int [] leerVector(])

Función que lee el tamaño de un vector y pide sus datos al usuario por teclado

void imprimirVector(int v[])

Función que recibe un vector y lo muestra por pantalla indicando para cada elemento su posición

void mostrarRepetidos(int v[])

Función que recibe un vector y determinar para cada valor cuantas veces aparece repetido

void buscarAusentes(int v[])

Función que muestra por pantalla los valores ausentes en un vector. Se deberá calcular el max y el min del vector. A continuación buscaremos los valores que se encuentran entre el max y y min que no aparecen en el vector

[11,7,3,5,4,3,5,5] max=11 min=3 faltan (6,8,9,10)

int promedio(int v[])

Función que dato un vector de números enteros calcule elemento promedio de un vector. Para ello calculamos el valor medio como el (max+min)/2 y buscamos aquel valor que tenga menor distancia |valorMedio-v[i]| cuya diferencia sea mínima

Programación

Tema 3



Se pide:

- Documentación: (5 puntos)
 - o pdf con el diseño de las pruebas (3 puntos)

Función	Entrada	Salida

- o Aplicación JavaDoc (2 puntos)
- Implementación (5 puntos)
 - Implementar las funciones en una librería.
 LibreriaMatrices.java (4 puntos)
 - o Implementar en Activiad1.java una función main que implemente las pruebas diseñas (1 punto)