***EJERCICIO FUNCIONES Nº 1***

Construya un programa que busque un valor dentro de un vector de tamaño n, e indique la cantidad de veces que el valor se repite dentro del vector. Tanto el valor a buscar, como el tamaño del vector, deben ser ingresados por el usuario. El vector debe llenarse de manera aleatoria, con valores enteros entre 1 y 10.

Para construir este programa, debe, obligatoriamente, utilizar como mínimo, las siguientes funciones:

* leerValor: Sirve para leer un valor ingresado por el usuario
* llenarVector: Llena el vector con los valores aleatorios
* buscarValor: Busca el valor ingresado por el usuario

***RESPUESTA***

package ev7m3;

import java.util.\*;

public class Ev7M3 {

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

int valor, dim, cant;

System.out.println("Ingrese Dimensión del vector");

dim = leerValor();

int vector[] = new int[dim];

llenarMatriz(vector,dim);

mostrarVector(vector,dim);

System.out.println();

System.out.println("Ingrese Valor a buscar");

valor = leerValor();

cant = buscarValor(vector,dim,valor);

System.out.println("El valor "+valor+" se repite "+cant+" veces");

}

public static int leerValor(){

int num;

Scanner leer = new Scanner(System.in);

num = leer.nextInt();

return num;

}

public static void llenarMatriz(int [] vector, int n){

int i;

Random azar = new Random();

for(i=0;i<n;i++)

vector[i] = azar.nextInt(10)+1;

}

public static void mostrarVector(int [] vector, int n){

int i;

for(i=0;i<n;i++)

System.out.print(vector[i]+"\t");

}

public static int buscarValor(int [] vector, int n, int v){

int i, cont=0;

for(i=0;i<n;i++)

if(vector[i]==v)

cont++;

return cont;

}

}