**RESPUESTA TAREA Nº 1**

***Un programa que indique si un número entero dado por el usuario, se encuentra dentro de un vector llenado por el usuario.***

package itemiip2; **----- Sintaxis general, 1 Pts.**

import java.util.\*;

public class ItemIIP2 {

public static void main(String[] args) {

int dim, num;

Scanner leer = new Scanner(System.in); **----- Leer longitud vector, 1 Pts.**

System.out.println("Ingrese Longitud vector");

dim = leer.nextInt();

int vector[] = new int[dim]; **----- Crear vector, 1 Pts.**

funcion1(vector,dim); **----- funcion 1, 2 Pts.**

funcion2(vector,dim); **----- funcion 2, 2 Pts.**

System.out.println("Ingrese valor a buscar"); **----- Leer valor a buscar, 1 Pts.**

num = leer.nextInt();

if(funcion3(vector,dim,num)) **----- funcion 3, 3 Pts.**

System.out.println("El valor se encuentra dentro del vector"); **----- Mensajes, 1 Pts.**

else

System.out.println("El valor no se encuentra dentro del vector");

}

***Un programa que muestre en pantalla el mayor número entero almacenado dentro de un vector llenado por el usuario.***

package itemiip2; **----- Sintaxis general, 1 Pts.**

import java.util.\*;

public class ItemIIP2 {

public static void main(String[] args) {

int dim, num;

Scanner leer = new Scanner(System.in); **----- Leer longitud vector, 1 Pts.**

System.out.println("Ingrese Longitud vector");

dim = leer.nextInt();

int vector[] = new int[dim]; **----- Crear vector, 1 Pts.**

funcion1(vector,dim); **----- funcion 1, 2 Pts.**

funcion2(vector,dim); **----- funcion 2, 2 Pts.**

funcion4(vector,dim); **----- funcion 3, 3 Pts.**

System.out.println("El mayor valor es: "+vector[dim-1]); **----- Mensaje, 2 Pts.**

}

***Un programa que muestra en pantalla que datos tienen en común dos vectores llenados por el usuario.***

package itemiip2; **----- Sintaxis general, 1 Pts.**

import java.util.\*;

public class ItemIIP2 {

public static void main(String[] args) {

int dim1, dim2, i, num;

Scanner leer = new Scanner(System.in); **----- Leer longitud vector 1 y 2, 1 Pts.**

System.out.println("Ingrese Longitud vector 1");

dim1 = leer.nextInt();

int vector1[] = new int[dim1]; **----- Crear vectores, 1 Pts.**

System.out.println("Ingrese Longitud vector 2");

dim2 = leer.nextInt();

int vector2[] = new int[dim2];

System.out.println("Ingrese datos vector 1"); **----- funcion 1, 2 Pts.**

funcion1(vector1,dim1);

funcion2(vector1,dim1); **----- funcion 2, 2 Pts.**

System.out.println("Ingrese datos vector 2");

funcion1(vector2,dim2);

funcion2(vector2,dim2);

for(i=0;i<dim1;i++){ **----- Ciclo, 3 Pts.**

if(funcion3(vector2,dim2,vector1[i])){ **----- funcion 3, 4 Pts.**

System.out.println("valor comun: "+vector1[i]); **----- Mensaje, 2 Pts.**

}

}

}