1. package Trabajon1;

import java.util.Scanner;

import java.util.Arrays;

public class trabajon1 {

public static void main(String[ ] args) {

Scanner sc = new Scanner (System.in);

int[] vec = new int [10];

boolean n;

int numero;

System.out.println("Ingrese 10 numeros: ");

for (int i = 0; i<10; i++) {

System.out.println((i+1)+": ");

vec[i] = sc.nextInt();

}

Arrays.sort(vec);

for (int i = 0; i<10; i++) {

System.out.println(vec[i]);

}

System.out.println("Ingrese un numero para cambiarle al vector: ");

numero = sc.nextInt();

do {

n = true;

for (int i= 0; i<10; i++) {

if(numero == vec[i]) {

System.out.println("Ingrese un numero que no este en el Array: ");

numero = sc.nextInt();

n = false;

}

}

}while(n == false);

vec[9] = numero;

for (int i= 0; i<10; i++){

System.out.println(vec[i]);

}

}

}

1. package Trabajon1;

import java.util.Random;

public class trabajon1 {

public static void main(String[] args){

Random alt = new Random();

int[] vec = new int [10];

int contpar= 0, contimpar= 0;

System.out.println("cargando vectores aleatorios");

for(int i = 0; i<10; i++) {

vec[i] = alt.nextInt();

System.out.println(vec[i]);

}

for(int i = 0; i<10; i++) {

if (vec[i]%2==0) {

contpar++;

}else {

contimpar++;

}

}

System.out.println(contpar+ " pares.");

System.out.println(contimpar+ " impares.");

}

}

3-package Trabajon1;

import java.util.Scanner;

public class trabajon1 {

public static void main(String[] args){

Scanner sc = new Scanner (System.in);

int[] vec = new int [10];

int mayor= 0, menor= 0;

float promedio = 0;

System.out.println("Ingrese 10 numeros: ");

for(int i = 0; i<10; i++){

System.out.println((i+1)+": ");

vec[i] = sc.nextInt();

}

for(int i = 0; i<10; i++){

if(vec[i] > mayor){

mayor = vec[i];

}

else{

menor = vec[i];

}

}

for(int i = 0; i<10; i++){

promedio = promedio+vec[i];

}

promedio = promedio/10;

System.out.println("Numero mas grande: "+mayor);

System.out.println("Numero mas chico: "+menor);

System.out.println("Promedio: "+promedio);

}

}