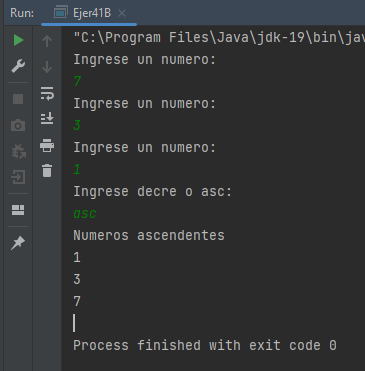
**Ejercicio 4**

**1-A:** public class Ejer41A {  
 public static void main(String[] args) {  
 int num1 = 4;  
 int num2 = 2;  
 int num3 = 6;  
 String orden = "decre";  
 *ordena*(num1,num2,num3,orden);  
 }  
  
 public static void ordena(int x, int y, int z, String or) {  
 int numeros[] = new int[3];  
 int i = 0;  
 if (or == "asc") {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);//calculo el minimo de los 3  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);//calculo el maximo de los 3  
 int b = (x + y + z) - a - c; // la suma de los 3 menos minimo y maximo es el del medio  
 numeros[i] = a;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = c;  
 System.*out*.println("Numeros ascendentes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
 } else if (or == "decre") {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);  
 int b = (x + y + z) - a - c;  
 numeros[i] = c;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = a;  
 System.*out*.println("Numeros decrecientes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
  
 }  
 }  
}

**1B**

import java.util.Scanner;  
public class Ejer41B {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner lectura = new Scanner (System.*in*);  
 System.*out*.println("Ingrese un numero:"); int num1=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese un numero:"); int num2=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese un numero:"); int num3=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese decre o asc:"); String orden=lectura.next();  
 *ordena*(num1,num2,num3,orden);  
 }  
  
 public static void ordena(int x, int y, int z, String or) {  
 int numeros[] = new int[3];  
 int i = 0;  
 if (or.equals("asc")==true) {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);//calculo el minimo de los 3  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);//calculo el maximo de los 3  
 int b = (x + y + z) - a - c; // la suma de los 3 menos minimo y maximo es el del medio  
 numeros[i] = a;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = c;  
 System.*out*.println("Numeros ascendentes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
 } else if (or.equals("decre")==true) {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);  
 int b = (x + y + z) - a - c;  
 numeros[i] = c;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = a;  
 System.*out*.println("Numeros decrecientes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
  
 }  
 }  
}

**SALIDA**

****

**1C:**

import java.util.Scanner;  
public class Ejer41C {  
 public static void main(String[] args) {  
 int num1=-4;//tomamos como variable no inicializa con valor 0  
 int num2=6;  
 int num3=12;  
 String orden="decre";  
 Scanner lectura = new Scanner (System.*in*);  
 if (*ingreso*(num1,num2,num3)==true)  
 {*ordena*(num1,num2,num3,orden);}  
 else  
 {System.*out*.println("Ingrese un numero:"); num1=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese un numero:"); num2=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese un numero:"); num3=lectura.nextInt();  
 System.*out*.println("Ingrese decre o asc:"); String ord=lectura.next();  
 *ordena*(num1,num2,num3,ord);}  
 }  
  
 public static boolean ingreso (int x, int y, int z)  
 {  
 if((x>0||x<0)&&(y>0||y<0)&&(z>0||z<0))  
 {return true;}  
 else {  
 return false;  
 }  
 }  
  
 public static void ordena(int x, int y, int z, String or) {  
 int numeros[] = new int[3];  
 int i = 0;  
 if (or.equals("asc")==true) {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);//calculo el minimo de los 3  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);//calculo el maximo de los 3  
 int b = (x + y + z) - a - c; // la suma de los 3 menos minimo y maximo es el del medio  
 numeros[i] = a;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = c;  
 System.*out*.println("Numeros ascendentes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
 } else if (or.equals("decre")==true) {  
 int a = Math.*min*(Math.*min*(x, y), z);  
 int c = Math.*max*(Math.*max*(x, y), z);  
 int b = (x + y + z) - a - c;  
 numeros[i] = c;  
 numeros[i + 1] = b;  
 numeros[i + 2] = a;  
 System.*out*.println("Numeros decrecientes");  
 for (int j = 0; j < 3; j++) {  
 System.*out*.println(numeros[j]);  
 }  
  
 }  
 }  
}