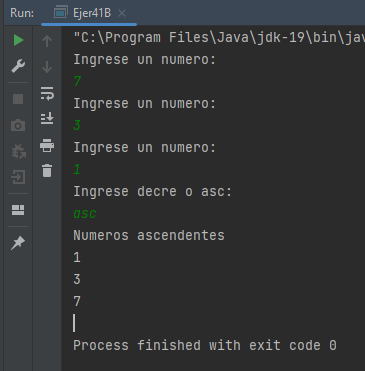
**Ejercicio 4**

**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**

****

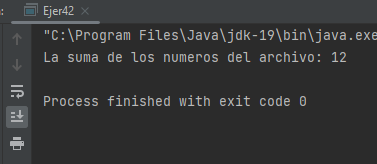
**1C:**

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]);  
 }  
  
 }  
 }  
}

**2:**

import java.io.IOException;  
import java.nio.file.Files;  
import java.nio.file.Paths;  
import java.util.List;  
  
public class Ejer42 {  
 public static void main(String[] args) throws IOException {  
 Files.*writeString*(Paths.*get*("C:\\Users\\rmart\\ArgPrograma4.0\\RESOLUCIONES Clase 4\\ArchivoAct4.txt" ), "6\n6\n");  
 String archivo = "C:\\Users\\rmart\\ArgPrograma4.0\\RESOLUCIONES Clase 4\\ArchivoAct4.txt";  
 int suma=0;  
 for (String linea : Files.*readAllLines*(Paths.*get*(archivo))){  
 int num = Integer.*parseInt*(linea);//convierto el String en int para realizar la suma  
 suma=suma+num;  
 }  
 System.*out*.println("La suma de los numeros del archivo: "+suma);  
 }  
}

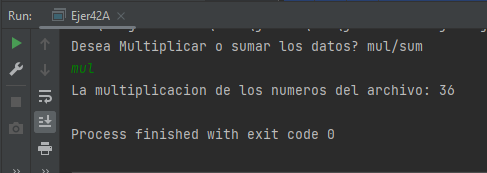
**SALIDA:**

****

**2.a**

import java.io.IOException;  
import java.nio.file.Files;  
import java.nio.file.Paths;  
import java.util.Scanner;  
import java.util.List;  
  
public class Ejer42A {  
 public static void main(String[] args) throws IOException {  
 Files.*writeString*(Paths.*get*("C:\\Users\\rmart\\ArgPrograma4.0\\RESOLUCIONES Clase 4\\ArchivoAct4.txt"), "6\n6\n");  
 String archivo = "C:\\Users\\rmart\\ArgPrograma4.0\\RESOLUCIONES Clase 4\\ArchivoAct4.txt";  
 int suma = 0;  
 Scanner operacion = new Scanner(System.*in*);  
 int pro = 0;  
 System.*out*.println("Desea Multiplicar o sumar los datos? mul/sum ");  
 String deci = operacion.next();  
 if (deci.equals("sum")==true) {  
 for (String linea : Files.*readAllLines*(Paths.*get*(archivo))) {  
 int num = Integer.*parseInt*(linea);//convierto el String en int para realizar la suma  
 suma = suma + num;  
 }System.*out*.println("La suma de los numeros del archivo: " + suma);  
 } else if (deci.equals("mul")==true) {  
 for (String linea : Files.*readAllLines*(Paths.*get*(archivo))) {  
 int num = Integer.*parseInt*(linea);//convierto el String en int para realizar la suma  
 int cont = num;  
 pro = cont \* num;  
 }System.*out*.println("La multiplicacion de los numeros del archivo: " + pro);  
 }  
 }  
}

**SALIDA:**

****