Un documento en Word explicando el funcionamiento de programa fuente que incluya la compilación, corrida y datos.

**Rpta.-**

Este programa se realiza en Java y genera la serie de fibonacci que consiste en pedir solicitar el número de elementos a generarse, el programa internamente toma el número como el contador de las veces que se irá sumando los números desde el 0 hasta el número ingresado, se utilizan cinco variables:

“a” para asignar el 0, “b” se le asigna el 1, “c” se le asigna 0 porque es el que va a guardar las sumas de las otras variables, “i” es el contador al cual se lo inicia en 3 y “n” que es el número de elementos que se solicita se ingrese.

Luego se realiza un “for” que va imprimiendo las variables y sumas cada que avanza el contador. Esto lo realiza con la función **printf** (que deriva su nombre de “*print formatted*”) imprime un mensaje por pantalla utilizando una “cadena de formato” que incluye las instrucciones para mezclar múltiples cadenas en la cadena final a mostrar por pantalla.

A continuación se presenta capturas del trabajo realizado

**CÓDIGO**

package tarea2bimestre;

import java.util.InputMismatchException;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author veronica.olivo

\*/

public class Tarea2Bimestre {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

static private void creaSerie(int n) {

int a = 0;

int b = 1;

int c = 0;

int i;

if (n > 20)//limitar el número de impresiones por presentación

{

n = 20;

}

if (n < 3) {

n = 3;

}

c = a + b;

System.out.printf("%d\n%d\n%d+%d=%d\n", a, b, a, b, c);

for (i = 3; i < n; i++) {

a = b;

b = c;

c = a + b;

System.out.printf("%d+%d=%d\n", a, b, c);

}

}

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

System.out.print("Programa que imprime los n primeros números de la serie de Fibonacci\nIngrese el número de elementos: ");

Scanner in = new Scanner(System.in);

String r = "";

int n = 0;

try {

n = in.nextInt();

creaSerie(n);

} catch (InputMismatchException ex) {

r = String.format("Entrada no válida");

}

System.out.print(r);

}

}

**CAPTURAS DE PANTALLA**







