**Ejercicio de nivel en Java**

**Moisés Rodriguez Hernández**

1*Universidad Politécnica de Puebla, Departamento de Posgrado, 3er carril del Ejido Serrano S/N,San Mateo Cuanalá, Juan C. BonillaPuebla, México, 72640,*

*Email: jordi.cruz413 @uppuebla.edu.mx*

*Compiled February 01, 2021*

**PROBLEMA:**

Un programa que imprima la serié de fibonacci de 1 al número de la serie dado por el usuario

1. **Prueba de escritorio)**

Primer caso: Si al programa se le ingresa el número 5 como límite de la serie

El programa realiza la operación devolviendo el siguiente resultado

Serie: 1

Serie: 1

Serie: 2

Serie: 3

Serie: 5

Segundo caso: Si al programa se le ingresa el número 6 como primer numero

El programa realiza la operación devolviendo el siguiente resultado

Serie: 1

Serie: 1

Serie: 2

Serie: 3

Serie: 5

1. **Código Java**

import java.util.Scanner;

public class Fibonacci {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduzca un numero");

int serieFibo = scan.nextInt();

int valorNum1 = 0;

int valorNum2 = 1;

int valTemp;

System.out.println("Serie: "+valorNum2);

while (valorNum2+valorNum1 <=serieFibo) {

valTemp = valorNum1;

valorNum1 = valorNum2;

valorNum2 = valTemp+valorNum1;

System.out.println("Serie: " +valorNum2);

}

}

}

1. Liga de Github

<https://github.com/rodriguezm07/191801045-Moises-Rodriguez-Hernandez/blob/master/EC1Ejercicios/src/main/java/Fibonacci.java>