

}

Examen Primer Parcial de Introducción a la Programación Grado en Ingeniería Informática. 11/11/2016 Departamento de Informática

Nombre	DNI
INOLLIDIE	DIVI

1. (**1.5**) ¿Cuál sería la salida del siguiente programa? package org.ip.primerparcial2017; public class PrimerEjercicio { public static void main(String[] args) { int numero, suma = 0; numero = 10; suma = 0;for (int i = 0; (i < 2 * numero); i = i + 2) { System.out.println("Resultado = " + suma); int otraSuma = 0; for (int i = 0; (i < numero); i++) { otraSuma += (2 * i); System.out.println("Otro resultado = " + otraSuma); if (suma != otraSuma) System.out.println("FALSE"); System.out.println("TRUE"); }

Debe exponerlo y justificarlo todo razonada y correctamente. De no hacerlo así, el ejercicio no estará bien. No sirve responder aleatorioamente TRUE o FALSE si justificarlo de forma razonada.

2. (1.5) Implementar un programa que muestre una variación de la serie de Fibonacci estudiada en clase de teoría y en las sesiones de prácticas. Para ello, a partir de un valor n, entero no negativo ($n \ge 0$) que se introducirá por teclado, se generará dicha serie sabiendo que:

```
f_0 = 0

f_1 = 1

f_2 = 2

Para i \ge 3

f_i = f_{i-1} + f_{i-2} - f_{i-3}
```

Implementar un método que genere dicha serie para un *numeroTerminos* dado. Debe tener en cuenta que la función no devuelve ningún tipo de resultado. La clase se creará en el paquete **org.ip.primerparcial2017**. El nombre de la clase y del archivo java debe ser **FibonacciExamen**, y la cabecera del método a implementar tiene que ser la siguiente:

```
public static void variacionFibonacci(int numeroTerminos)
```

Por último, debe de implementar también la función main que hay en la clase FibonacciExamen, que llame al método variacionFibonacci y que sea capaz de devolver la salida que se indica a continuación:

Ejemplo de ejecución:



```
¿Hasta qué término de la serie quieres mostrar?

-3
¿Hasta qué término de la serie quieres mostrar?

-1
¿Hasta qué término de la serie quieres mostrar?

10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```