

fibonacci.java

```
1
2 import java.io.FileWriter;
6
7 /**
8  * Diseñar, codificar y documentar adecuadamente (para la generación de javadoc) un
9  * programa Java (archivo Fibonacci.java) que calcule la serie de Fibonacci de un
10 * número concreto de términos y la guarde en un fichero de texto.
11 *
12 * @author
13 *
14 */
15 public final class fibonacci {
16     /**
17      * Se pedirá el nombre de fichero y se leerá la cadena de caracteres introducida
18      * hasta que el valor introducido no sea una cadena vacía. Finalmente, se
19      * generará la serie con el número de términos escogido y se guardará en el fichero.
20      *
21      * @param args
22      * @throws IOException
23      */
24     public static void main ( String[] args ) throws IOException{
25         int sumando1 = 0;
26         int sumando2 = 1;
27         int suma;
28         int numTerminos;
29         String fichero;
30
31         //Pedir al usuario un numero entero y el nombre del fichero de salida.
32         final Scanner sc = new Scanner ( System.in );
33
34         do {
35             System.out.print("Escriba un número entero: " );
36             numTerminos = sc.nextInt();
37             sc.nextLine();
38
39             if(numTerminos < 2) {
40                 System.out.print("Error: debe escribir un valor >= 2 \n");
41             }
42
43         }while(numTerminos < 2);
44
45         do {
46             System.out.print("Escriba el nombre del fichero: ");
47             fichero = sc.nextLine();
48
49             if(fichero.isEmpty()) {
50                 System.out.println("Error, debe escribir el nombre del fichero");
51             }
52         }while(fichero.isEmpty());
53
54
55
56         //Generar el buffer y el flujo de datos para escribir en el fichero de salida
57         FileWriter buff = new FileWriter(fichero, true);
58         PrintWriter control = new PrintWriter(buff);
59
60         for(int i = 0; i < numTerminos; i++) {
61
62             control.println(+ sumando1 );
63
64             suma = sumando1 + sumando2;
65             sumando1 = sumando2;
```

fibonacci.java

```
66         sumando2 = suma;
67     }
68
69     System.out.println("Escritura del fichero finalizada.");
70
71     //Cerrar todos los flujos de datos
72     sc.close();
73     control.close();
74 }
75 }
```