

Código mal hecho

```
public class Fibonacci_Clean_code {  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO code application logic here  
        int x = 1;  
        int y = 1;  
        for (;;){  
            System.out.print(y + ", ");  
            x = x + y;  
            y = x - y;  
            if (y >= 1000)  
                break;  
        }  
    }  
}
```

Código bien hecho (Clean Code)

```
public class Fibonacci_Clean_code {  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static final int MAX = 1000;  
  
    public static void calcularFibonacci (int num1, int num2) {  
        int contador = 0;  
        int num3;  
        System.out.print(num1 + ",");  
        System.out.print(num2 + ",");  
        while (true){  
            if (contador == 0){  
                num1 = num1 + num2;  
                num3 = num1 + num2;  
                contador = 1;  
            }  
            else {  
                num2 = num1 + num2;  
                num3 = num1 + num2;  
                contador = 0;  
            }  
            if (num3 <= MAX)  
                System.out.print(num3 + ",");  
            else  
                break;  
        }  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO code application logic here  
        int num1 = 1;  
        int num2 = 1;  
  
        calcularFibonacci(num1, num2);  
    }  
}
```

Justificación

Nombres

He cambiado tanto los nombres de las variables como de la función por nombres apropiados que tienen un significado acorde con lo que representa, fáciles de pronunciar y fáciles de buscar.

Ejemplos:

La variable “x” le he dado el nombre de num1 ya que es el primer número.

He creado una variable llamada contador porque su única función va a ser servir como contador.

Funciones

He creado una función ya que no se puede tener el “main” tan desordenado.

De esta forma se crea una estructura mucho mas ordenada.

Esta función solo hace una cosa y es crear la serie Fibonacci.

Le he dado el nombre de “calcularFibonacci” ya que este tiene que ser un verbo, mientras que las variables tienen que ser palabras.

Comentarios

No he visto que poner comentarios vaya ayudar, ya que el código se explica por si solo.

//

He creado la constante “MAX” con valor 1000, ya que es algo que nunca va a cambiar.

<https://github.com/ajcastillo1/CleanCode1Ev>