CLEAN CODE

Ejemplo1

En el primer ejemplo de codigo refleja los algunos conceptos básicos de clean codes, particularmente los bloques de nombre y comentarios.

```
22 23 24 25 26 27 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 64 47 48 49 50 51 55 56 57
                   int min = 0:
                   int max = Integer.MAX_VALUE;
                   int numGrande:
                   int numPequeño;
                   int resto:
                   int maximoComunDivisor = 0;
                   int minimoComunMultiplo = 0;
                   Scanner teclado = new Scanner(source: System.in);
                   String entrada:
                            mos los numeros por teclado y realizamos comprobaciones de contorn
                  System.out.println(x: "Introduzca un numero positivo: ");
entrada = teclado.nextLine();
numGrande = Integer.parseInt(s: entrada);
}while(!(numGrande > min && numGrande <= max ));
                        System.out.println(x: "Introduzca un numero menor que el anterior: ");
                        entrada = teclado.nextLine();
numPequeño = Integer.parseInt(s: entrada);
                   }while(!( numPequeño > min && numPequeño <= numGrande));</pre>
                                  pedido los numeros y ahora vamos a calcular el MCM y el MCD, por eso creamos otras 2 variables
                   int dividendo = numGrande:
                         resto = dividendo%divisor;
                        if(resto == 0){
                              maximoComunDivisor = divisor;//Si el resto de la division es 0, el divisor es el MCD
System.out.println("El maximo comun divisor de " + numGrande + " y " + numPequeño +
                                                                                                                            + numPequeño + " es: " + maximoComunDivisor);
                              dividendo = divisor;
                             divisor = resto;
                   }while( resto != 0);
minimoComunMultiplo = (numGrande*numPequeño)/maximoComunDivisor;
                   System.out.println("El minimo comun multiplo de
                                                                                                               " + numPequeño + " es: " + minimoComunMultiplo);
                                                                                       + numGrande +
```

Podemos observar que los nombres de todas las variables del codigo son faciles de pronunciar y buscar, ademas de tener un significado. Lo que nos permite añadir solamente 3 comentarios concisos, en partes del codigo que podrian llevar a confusion, pero sin abusar de ellos ya que tenemos un codigo autoexplicativo. Esto a su vez hace que no tengamos comentarios desfasados.

Ejemplo2

Este ejemplo muestra los conceptos clave para hacer un código más limpio cuando trabajamos con metodos.

```
public class Punto2D {
          private double x;
private double y;
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
33
          private static int contador = 0; // contador total de puntos
          private static final String NOMBRE = "Punto";//Utilizamos para ahorrar memoria
          public double calcularDistancia( Punto2D param ){
               double distancia_calculada =
                       Math.sgrt(
                                Math.pow((param.x-x) ,b:2) +
                                         Math.pow((param.y-y),b:2));
              return distancia_calculada;
          public static double calcularAreaHeron( Punto2D param1, Punto2D param2, Punto2D param3 ){
              double a = param1.calcularDistancia(param: param2);
double b = param1.calcularDistancia(param: param3);
              double c = param2.calcularDistancia(param: param3);
double semiPerimetro = (a+b+c)/2;
               return area;
```

tarea, tienen pocos argumentos y no genera efectos colaterales.	Los dos metodos que observamos son cortos, sus nombres son verbos, estan enfocados en una unica