

Ejemplo 1 de conteo de LOC

```
/**  
 * Este es un ejemplo de creación de un array en este caso de dos dimensiones  
 */
```

```
package ejemplos;
```

```
public class matrices {  
    public static void main( String args[] ) {  
  
        // Declaramos un array de dos dimensiones con un tamaño de 3 en la  
        // Declaramos el array con un tamaño de 3 en su primera dimensión para  
        // posteriormente declarar la segunda dimensión.  
  
        int matriz[][] = new int[3][];  
        matriz[0] = new int[2];  
        matriz[1] = new int[3];  
        matriz[2] = new int[4];  
  
        // Ponemos datos en el array  
  
        for ( int i=0; i < 3; i++ ) {  
            for ( int j=0; j < matriz[i].length; j++ )  
                matriz[i][j] = i * j;  
        }  
  
        // y vemos su contenido, utilizando un bucle for  
        for ( int i=0; i < 3; i++ ) {  
            for ( int j=0; j < matriz[i].length; j++ )  
                System.out.print( matriz[i][j] );  
            System.out.println();  
        }  
  
        // Intentamos acceder a un elemento que esta fuera de los límites del array  
        System.out.println( "Elemento fuera de límites del array" );  
        matriz[4][0] = 7;  
  
        // El compilador lanzara una excepción de tipo ArrayIndexOutOfBoundsException  
    }  
}
```

Total LOC: 18

Ejemplo 2 de conteo de LOC

```
public class Alumno
{
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private int añoNacimiento;
    private String grupo;

    //Si el nombre o los apellidos son cadenas null
    //lanzamos una excepción y el objeto no se crea
    public Alumno (String nombre, String apellidos, int añoNacimiento) throws Exception {
        if (nombre == null || apellidos == null)
            throw new Exception("Argumentos no válidos");
        if (añoNacimiento < 0)
            throw new Exception("Año incorrecto");
        this.nombre = nombre;
        this.apellidos = apellidos;
        this.añoNacimiento = añoNacimiento;
    }

    public String dameGrupo() {
        return grupo;
    }

    public void imprime() {
        System.out.println("nombre:" + nombre);
        System.out.println("apellidos:" + nombre);
        System.out.println("año de nacimiento:" + añoNacimiento);
        System.out.println("grupo:" + grupo);
    }
}
```

Total LOC: 25