

# **CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**CURSO 2022/2023**

**Módulo : Entornos de Desarrollo  
Práctica : JUnit**



**Victor Stala.**

**factorial()** →

Para el último caso de prueba, donde se introduce n=20 y se espera el resultado 2432902008176640000, está fuera del rango de **int**.

Hay que cambiar a long la variable resultado en el método y en el caso de prueba especificar con una L al final que es un long.

Otro fallo es que no lanza excepción para los números negativos, simplemente añadimos un if y hacemos throw new Excepcion:

```
public static long factorial(int n) {  
    long resultado;  
    if (n < 0) {  
        throw new IllegalArgumentException("El factorial no está definido para números negativos");  
    }  
  
    resultado = 1;  
    for (int i = 2; i <= n; i++) {  
        resultado = resultado * i;  
    }  
    return resultado;  
}
```

**divisible()** →

Para el caso de prueba donde el divisor toma el valor de 0, en el código original genera una excepción al tratar de dividir entre 0.

Lo solucionamos creando anidando otro if else al principio con el caso de que divisor sea 0, donde estableceremos 'false' en resultado:

```
public static boolean divisible(int multiplo, int divisor) {  
    boolean resultado;  
  
    if (divisor == 0) {  
        resultado = false;  
    } else if (multiplo % divisor == 0) {  
        resultado = true;  
    } else {  
        resultado = false;  
    }  
  
    return resultado;  
}
```