Entornos de Desarrollo 1º DAW

Examen Tema 3

Nombre: ______ 29 - Mayo – 2023

Primero: Lista de primos

El método *primosHasta*, cuyo código tienes a continuación, recibe un número entero y devuelve los números primos menores o iguales al número de entrada.

- Escribe (en esta hoja) la numeración sobre el código.
- ➤ Dibuja (a mano, en esta hoja ó en el fichero *cuantos.pdf*) el grafo de flujo.
- > Escribe la lista de nodos que sigue cada uno de los caminos del conjunto básico.
- ➤ Crea una tabla con los casos de prueba. La tabla tendrá 2 columnas correspondientes al valor de entrada y la salida esperada.

Entornos de Desarrollo 1º DAW

Segundo: Máximo Común Divisor

Disponemos de una clase *Java* (*Divisores*) con el método mcd(a,b) que calcula el máximo común divisor de a y b. Tras un análisis previo hemos concluido que los casos de prueba necesarios son:

а	b	esperado
-10	-5	5
-15	0	IllegalArgumentException
-18	14	2
0	-5	IllegalArgumentException
0	0	IllegalArgumentException
0	14	IllegalArgumentException
17	-5	1
18	0	IllegalArgumentException
28	14	14

*Noт*а: En este ejercicio *NO* cuestionamos si los casos de prueba están bien diseñados. Nos fiamos ciegamente de esta conclusión.

- Crea las clases *JUnit parametrizadas* necesarias para cubrir todos los casos de prueba.
- ➤ Ejecuta las clases y, si detectas fallos o errores, analiza las causas y si es necesario modifica el código.
- ➤ Comprime los ficheros *Java* generados junto que el que se te ha proporcionado en un fichero *apellido1_apellido2.zip* que tendrás que entregar.