

UNIDAD TEMÁTICA 1: Introducción a JAVA

PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES #9

EJERCICIO #1

Implementar un método que calcule el factorial de un número entero cualquiera, siendo este un parámetro del método. Utilizar únicamente bucles **for**.

Si $N=3$ entonces $\text{factorial}(N) = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

Una posible firma del método:

```
public static int factorial(int num)
{...}
```

NOTA : CONSIDERAR CONDICIONES DE BORDE Y CHEQUEOS DE ERRORES

Ejercicio #2

Hacer un programa en Java que indique si un número dado es primo. Si lo es, el programa deberá calcular la suma de los números pares desde 0 hasta el número dado, y en caso contrario deberá calcular la suma de los números impares desde 0 hasta el número dado. Utilizar solamente sentencias **while o do-while**.

Posible código para calcular si un número es primo:

```
public static boolean isPrime(long n) {
    boolean prime = true;
    for (long i = 3; i <= Math.sqrt(n); i += 2)
        if (n % i == 0) {
            prime = false;
            break;
        }
    if ((n % 2 != 0 && prime && n > 2) || n == 2) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

ENTREGA: remite todo el código y comentarios a la tarea correspondiente de Ejercicios Domiciliarios de la Unidad Temática 1.