

## Exercicis de mètodes

### Exercici 1:

Escriu un programa en Java que posseeïa 2 mètodes, el primer d'ells permet determinar si un número és parell. El segon mètode calcula el nombre imparell segons la seua posició. (Exemple l'usuari ingressa la posició 1 el mètode ha de retornar 1, posició 2 es retorna 3, posició 3 es retorna 5 i així successivament). Recorda usar paràmetres d'entrada per a comunicar valors als mètodes.

Programa resolt en pseudocodi:

```
Clase UtilSeries
1. Método Principal
    a. Declaraciones
        Variables
            nro, pos, res : Entero
    b. Solicitar un número y la posición
    c. Leer nro pos
    d. IF esPar(nro) == True THEN
        1. Imprimir "Es par"
    e. ELSE
        1. Imprimir "Es Impar"
    f. ENDIF
    g. res = obtenerImpar(pos)
    h. Imprimir res
    i. Fin Método principal
2. Método esPar(num : Entero) : Booleano
    a. IF num MOD 2 == 0 THEN
        1. return True
    b. ELSE
        1. return False
    c. ENDIF
    d. Fin Método esPar
3. Método obtenerImpar(po : Entero) : Entero
    a. Declaraciones
        Variables
            impar : Entero
    b. Calcular impar = (po * 2) - 1
    c. return impar
    d. Fin Método obtenerImpar
Fin Clase UtilSeries
```

### Exercici 2:

En el següent codi se'ns mostra el mètode main de la classe. En ell apareixen les anomenades a quatre mètodes: AyudaSumar, AyudaRestar, AyudaMultiplicar i AyudaDividir. Crea el codi dels mètodes perquè realitze les operacions necessàries.

```
public class Ayuda {
    static int num1, num2, resuNi, resuMaq;
    static char desea;
    static int opcion;
    static Scanner lector;

    public static void main(String[] args) {
        lector = new Scanner(System.in);
        do{
            System.out.println("Te puedo ayudar a: ");
            System.out.println("1. SUMAR");
            System.out.println("2. RESTAR");
            System.out.println("3. MULTIPLICAR");
            System.out.println("4. DIVIDIR");
            System.out.println("5. FIN");
            System.out.print("\n OPCION: ");
            opcion = lector.nextInt();
            switch(opcion){
                case 1:
                    ayudaSumar();
                    break;
                case 2:
                    ayudaRestar();
                    break;
                case 3:
                    ayudaMultiplicar();
                    break;
                case 4:
                    ayudaDividir();
                    break;
            }
        }while (opcion != 5);
    }
}
```