

## **Práctica 1**

### **Introducción al Simulador de la Computadora Mejorada**

---

#### **Ejercicio 1:**

Realizar un programa que calcule la resta de dos números almacenados en memoria. Implementar la resta como suma del complemento a dos del substraendo al minuendo. Almacenar el resultado en una posición de memoria.

#### **Ejercicio 2:**

Realizar un programa que guarde en una posición de memoria un “0” si el operando es un número par y en caso de que sea impar, almacene un “1”.

#### **Ejercicio 3:**

Realizar un programa que calcule el resultado de la operación  $x \cdot y + w \cdot z$ , donde  $x$ ,  $y$ ,  $w$  y  $z$  son operandos almacenados en distintas posiciones de memoria. La multiplicación debe realizarse como un bucle en el que se sume  $x$  veces  $y$ , siendo la operación  $x \cdot y$ . Realizar una subrutina que implemente la multiplicación y realizar dos llamadas a esta subrutina para desarrollar la operación requerida en el programa. Almacenar el resultado de la operación en una posición de memoria.