

## **EJERCICIOS DE PROGRAMACIÓN EN ENSAMBLADOR**

### **Ejercicio 1.**

Diseñar un programa que calcule a partir de un vector A de 5 componentes el vector B en el que los elementos pares de A se han sustituido por 1 y las impares por 2. Comprobar que dado  $A = (4, 8, 1, 5, 6)$ , el vector  $B = (1, 1, 2, 2, 1)$ .

### **Ejercicio 2.**

Diseñar un programa que calcule el vector C de 5 componentes formado por el producto de las componentes de los vectores A y B, utilizando la macro diseñada para multiplicar dos números. Comprobar que dados  $A = (5, 6, 3, 2, 1)$  y  $B = (4, 4, 2, 1, 3)$ , el vector  $C = (20, 24, 6, 2, 3)$ .

### **Ejercicio 3.**

Diseñar un programa que calcule el vector C de 10 componentes formado por los elementos positivos de A y B, y el resto de componentes tengan el valor 10, siendo A y B vectores de 5 elementos. Comprobar que dados  $A = (5, -3, 2, -1, 0)$  y  $B = (7, -2, -1, 0, -3)$ , el vector  $C = (5, 2, 0, 7, 0, 10, 10, 10, 10, 10)$ .