## **EJERCICIOS TEMA 1**

**Ejercicio nº 1:** Algoritmo que compara dos caracteres (sin pedirlos por pantalla) y nos indica cuál de los dos es mayor.

**Ejercicio nº 2:** Algoritmo que pida por pantalla tres números enteros e imprima por pantalla cual es el mayor.

**Ejercicio nº 3:** Algoritmo que presente en pantalla un menú con tres opciones (1, 2 y 3), que nos pregunte cual elegimos, y una vez introducido el número nos muestre un texto similar a éste: "Ha elegido la opción X". Hacer con estructura Según.

Completar con un bucle Mientras, que contenga la petición por pantalla de la opción y se repita si el número introducido es menor que 1 o mayor que 3.

**Ejercicio nº 4:** Escribir la suma de los n primeros números <u>pares</u>. El número n nos lo pedirá por pantalla. Emplear Repetir ... Hasta que.

**Ejercicio nº 5:** Algoritmo que escribe números <u>impares</u> hasta el número 20, con Para y luego hacerlo con Mientras ... Hacer.

**Ejercicio** nº 6: Algoritmo que pida un número entero por pantalla y escriba el inverso. Hacer con Repetir / Mientras que y Repetir / Hasta Que). Para emplear Repetir / Mientras que hay que seleccionar dos opciones en el perfil estricto.

## **EJERCICIOS TEMA 2**

**Ejercicio nº 7:** Cálculo de la temperatura media mediante una función. Crear también un Procedimiento Inicio(), que realice lo siguiente: Borra la pantalla y presenta el mensaje "Pulsa una tecla", luego borra la pantalla y finaliza. El algoritmo pedirá el número de cálculos que queremos realizar. En cada cálculo se pedirá temperatura mínima y temperatura máxima. Tener en cuenta la recomendación de llamar a funciones que estén por debajo.

**Ejercicio nº 8:** Algoritmo que dado un número entero (este número no podrá ser menor o igual que 0), determine el número de cifras que tiene. Por ejemplo, si introduzco 49876, me devuelva un 5. Emplear una función para el cálculo.

**Ejercicio nº 9:** Algoritmo que calcule la multiplicación de dos números enteros, pidiéndolos por pantalla, creando un procedimiento que pase por referencia el resultado de la multiplicación.

**Ejercicio nº 10:** Crea un programa que pida dos números enteros al usuario y diga si alguno de ellos es múltiplo del otro. Crea una función EsMultiplo que reciba los dos números, y devuelve si el primero es múltiplo del segundo.

**Ejercicio nº 11:** Calcular el factorial de un número entero. Crear una función para ese cálculo. Si el número introducido es negativo, que muestre un mensaje de error (en la función NO!).

## **EJERCICIOS TEMA 4**

**Ejercicio nº 12:** Algoritmo que pida un número de mes (por ejemplo, el 4) y diga cuántos días tiene (por ejemplo, 30) y el nombre del mes. Se debe usar un vector. Para simplificarlo vamos a suponer que febrero tiene 28 días.

**Ejercicio nº 13:** Algoritmo que recoge n números enteros y los guarda en un vector. Luego recorre el vector y se queda con el de mayor valor y se escribe en pantalla.

**Ejercicio nº 14:** Algoritmo que suma los componentes de dos matrices (2 x 2) de enteros mediante un procedimiento y el resultado se guarda en una matriz.

**Ejercicio nº 15:** Algoritmo que crea un vector de 3 elementos de tipo cadena. Sus datos se leerán por teclado. Copiar los elementos del vector en otro vector pero en orden inverso, y mostrar este último por pantalla.