

## Ejercicio 1: Definición y llamado de funciones

Crear un programa que calcule la suma de los números pares desde 1 hasta un número dado.

```
1  Funcion sumaPares ← numPar ( num )
2
3      sumaPares ← num MOD 2
4
5  Fin Funcion
6
7  Algoritmo numerosPares
8      Definir num Como Entero
9      Definir pares Como Entero
10     Definir impares Como Entero
11     Definir numeroDado Como Entero
12
13     num = 1
14     pares = 0
15     Escribir 'Escriba un número'
16     Leer numeroDado
17     Mientras num ≤ numeroDado Hacer
18     |
19     |     sumaPares ← numPar (num);
20     |
21     |     Si sumaPares == 0 Entonces
22     |     |     pares = pares + num
23     |     |
24     |     |     SiNo
25     |     |     |     impares = impares + x
26     |     |     Fin Si
27     |     |
28     |     |     num = num + 1
29     |     Fin Mientras
30     Escribir 'la suma de los numeros pares de 1 hasta ',numeroDado,' es: ', pares
31
32 FinAlgoritmo
33
```

## Ejercicio 2: Parámetros y argumentos

Escribe un programa que convierta grados Celsius a Fahrenheit.

```
1  Funcion convertirCelsiusAFahrenheit ← conversion (c)
2
3
4
5      convertirCelsiusAFahrenheit ← c*9/5+32
6
7  Fin Funcion
8
9
10 Algoritmo grados
11     Definir gradosC Como Entero;
12     Definir gradosF Como Entero;
13     Escribir 'Ingresa la cantidad de °C a convertir';
14     Leer gradosC;
15
16     gradosF ← conversion (gradosC);
17     Escribir 'La cantidad de °F es de ', gradosF;
18
19
20
21 FinAlgoritmo
```

### Ejercicio 3: Variables locales y globales

Desarrolla un programa que calcule el área de un círculo.

---

```
1  Funcion areaCirculo ← area ( r )
2
3      areaCirculo ← 3.1416* (r*r);
4
5
6  Fin Funcion
7
8
9  Algoritmo elArea
10     definir valorRadio Como Entero;
11     definir radio Como Entero;
12     Escribir 'Escribe el valor de radio';
13     Leer valorRadio
14     radio ← area (valorRadio);
15     Escribir 'El área del círculo es: ', radio;
16
17 FinAlgoritmo
18
```

### Ejercicio 3: Variables locales y globales

Desarrolla un programa que calcule el área de un círculo.

---

```
1  Funcion areaCirculo ← area ( r )
2
3      areaCirculo ← 3.1416* (r*r);
4
5
6  Fin Funcion
7
8
9  Algoritmo elArea
10     definir valorRadio Como Entero;
11     definir radio Como Entero;
12     Escribir 'Escribe el valor de radio';
13     Leer valorRadio
14     radio ← area (valorRadio);
15     Escribir 'El área del círculo es: ', radio;
16
17 FinAlgoritmo
18
```