

¿Cuál es la salida de los siguientes algoritmos? ¿Cómo se obtienen dichas salidas? Explica de forma detallada el proceso, indicando qué parámetros se pasan por valor y por referencia, qué ocurre en cada caso, cuáles son argumentos y cuáles parámetros formales, especificando las variables globales y locales.

#### Algoritmo Ejemplo1

```
var
entero: a
Principal
var
    entero : a, b, x, y, z
inicio
    a<--1
    b<--2
    y<--3
    x<--2
    z<--f (a, b, y)
    escribir (a, b, x, y, z)
    y<-- f (x, a, b)
    escribir (a, b, x, y, z)
fin_principal
```

```
entero función f (E/S entero: p, E
entero: q, E/S entero r)
var
    entero: b
inicio
    b<--2 + q
    a<--b*2
    p<--a-b
    q <--p+3
    r <--b
    escribir (p, q, b, r)
    devolver (b)
fin_función
fin_algoritmo
```

#### Algoritmo Ejemplo2

```
var entero : a, c

Principal
var
    entero: a, b, c, d
inicio
    a <--1
    b<-- 2
    c <-- 3
    d <-- fun (a, b, c)
    escribir (a, b, c, d)
    proc (b, c+3)
        escribir (a, b, c, d)
fin_algoritmo
```

```
entero funcion fun (E/S entero : x, E
entero : y, S entero : z)
var entero: c
inicio
    y <--1
    c <-- y + a + 1
    z <-- a + x + c
    x <-- z
    escribe (x, y, z, c)
    devolver (c + b)
fin_función
```

```
procedimiento proc (E/S entero a, E
entero b)
    var entero : d
inicio
    d <-- c - a
    c <-- d + b
    b<-- a + c
    a<-- 4
    escribe (a, b, d)
fin_procedimiento
```