

## Apuntes

### Clase 9-Pasaje de Parámetros

1. Para el siguiente fragmento de programa se pide decir que resultados arrojará la ejecución si los parámetros son pasados por a) referencia b) nombre c) copia valor d) copia resultado e) copia valor resultado

```

procedure p (x,y,z)
begin
    y := y + 1;
    z := z + x
end
end
begin /* pgm. ppal */
    a := 2 ; b := 3
    p(a + b,a,a);
    print a
end.
    
```

2. Para el siguiente fragmento de programa se pide decir que resultados arrojará la ejecución si los parámetros son pasados por a) referencia b) nombre c) copia valor d) copia resultado e) copia valor resultado

```

var i : integer;
    r: array [5..8] of integer
procedure marca (z,y)
begin
    r[i] := 7;
    y := y + 1;
    r[y] := r[y] + 1;
    z := z + 2
end
end
begin /* pgm. ppal */
    i := 5 ; j := 0 ; r [ ] := 0; /* r [] inicializa el vector en 0 */
    r[5] := 1; r[6] := 2; r[7] := 3;
    marca (r[i] , i );
    for j:= 5 to 8
        print (r[j])
    endfor
    print ( i )
end.
    
```

3. Describir que es posible deducir de la sintaxis y la semántica de pasaje de parámetros para los siguientes ejemplos:

	Sintaxis	Semántica
a.)	d = f(a,b,c,,h)	
b.)	d = f(a as x, b as y)	
c.)	d = f(a+b, b-c)	
d.)	d = f(&a)	

\* Para todos los casos **int d**

**4. Dado el siguiente programa:**

```
program PARCIALITO;  
a: array[1 ..3] of integer;  
i: integer;  
    procedure PARAMETROS (x,y: integer);  
    begin  
        i = i + 1;  
        x = x + 1;  
        printf("i = ",i,"x = ",x,"y = ",y);  
    end;  
begin  
    i = 1;  
    a[1] = 2; a[2] = 3; a[3] = 4;  
    PARAMETROS (i,a[i]);  
    printf("i = ",i,"a[",i,"] = ", a[i]);  
end.
```

Deduzca el tipo de pasaje de parámetros utilizado, en cada inciso, si los resultados son:

a)

i = 3	x = 3	y = 4
i = 3	a[3] = 4	

b)

i = 3	x = 3	y = 2
i = 3	a[3] = 4	

c)

i = 2	x = 2	y = 2
i = 2	a[2] = 3	

Justifique la respuesta construyendo la pila de ejecución.