

HOJA 6 Ejercicio 2 b

Ejercicio realizado por **SILVIA KALBAKDIJ**

Dados los siguientes programas de prueba utilizando una máquina-p de enlaces y una sola pila para registro de activación y operandos:

- Representa la tabla de símbolos y su evolución
- Simula la ejecución del siguiente programa en la máquina-p
- Escribe la secuencia de código-p que deberá generar el compilador

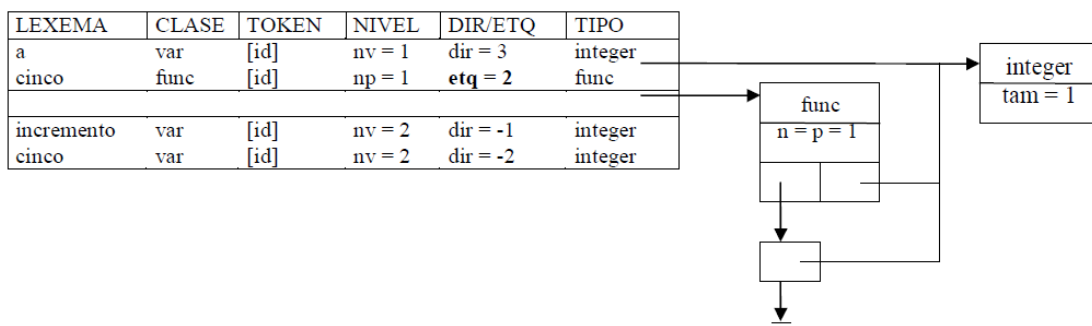
2.1)

```
Program prueba;  
var  
a:integer;  
function cinco():integer  
begin  
    cinco:=5  
end;  
begin  
    a:=7+cinco();  
end.
```

2.2

```
Program prueba2;  
var  
a:integer;  
function cinco(incremento:integer):integer  
begin  
    cinco:=5+incremento  
end;  
begin  
    a:=7+cinco(2*3);  
end.
```

a) Tabla de símbolos:



b) Código-p de las siguientes instrucciones:

pp

ir-a comienzoPP

cinco ir-a comienzo cinco

comienzo incrementa 3
cinco apila -2 //dir
 apila 0 //dif niv
 apila 5
 apila -1 //dir
 apila 2 //nv
 suma
 desapilaind
 cinco

 retorno

comienzoPP incrementa 4
 apila 3 //dir
 apila 0 //dif niv
 apila 7
 incrementa 1
 apila 2
 apila 3
 multiplica
 llamar cinco

 incrementa -1
 suma
 desapilaind

 alto