PSEUDOCÓDIGO

ALGORITMO ejercicio01 () RETORNA Ø ENTERO numero = 3

ESCRIBIR (func(numero))

FIN ALGORITMO

MODULO func(ENTERO n) RETORNA ENTERO

(*precondicion: n es un entero positivo*)

ENTERO aux

SI n=0 ENTONCES

aux+0

SINO

aux+n+func(n-1)

FIN SI

RETORNA aux

FIN MODULO

TRAZA

TRAZA MODULO func(3) APILADO

N	AUX	RETURN
3	3+func(3-1)	
2	2+func(2-1)	
1	1+func(1-1)	
0	0	0

TRAZA MÓDULO iterativo(n) APILADO

N	i	SUMA	RETURN
3	0	0	0
	1	1	1
	2	1+2	3
	3	3+3	6

DESAPILADO

AUX	RETURN
0	0
1+0	1
2+1	3
3+3	6
	0 1+0 2+1

PSEUDOCÓDIGO

ALGORITMO ejercicio02 () RETORNA Ø
ENTERO numero = 3
ESCRIBIR (algo(numero))

FIN ALGORITMO

MODULO algo(ENTERO n) RETORNA ENTERO

(*precondicion: n es un entero positivo*)

ENTERO aux

SI n=1 ENTONCES

aux+1

SINO

aux+algo(n-1)+1

FIN SI

RETORNA aux

FIN MODULO

TRAZA

TRAZA MODULO algo(ENTERO n) APILADO

N	AUX	RETURN
3	algo(3-1)+1	
2	algo(2-1)+1	
1	1	1

DESAPILADO

N	AUX	RETURN
ו	1	1
2	1+1	2
3	2+1	3

PSEUDOCÓDIGO

ALGORITMO ejercicio03 () RETORNA ø
TEXTO numero
numero = "123456789"
ENTERO j
j=longitud(numero)-1
mystery(j, numero)

FIN ALGORITMO

MODULO mistery(ENTERO p, TEXTO a) RETORNA Ø
SI p>0 ENTONCES
ESCRIBIR(a.posicion(p))
mistery(p-1, a)

FIN SI

FIN MODULO

TRAZA

TRAZA MODULO algo(ENTERO n)

TRAZA MODOLO digo(LIVILIRO II)		
р	а	RETURN
8	12345678 9	9
7	1234567 8 9	8
6	123456 7 89	7
5	12345 6 789	6
4	1234 5 6789	5
3	123 4 56789	4
2	12 3 456789	3
1	1 2 3456789	2
0		