VT2-PD2
Ejercicio 1.
Metodo Factorial (numero)
comiento
/caso base: factorial de Oer 1
Si nomero = 0
Devolver 1 O(1)
FINS
Devolver numero * Factorial (numero - 1) O(N)
Fin
Caso base: factorial de 0 es 1
Si numero = 0 entances
Devolver 1
Fin si
Verificación que el algoritmo procese el caso base:
averiguar factorial de 4:
1) Factorial(4) - 4x Factorial (3)
1) Factorial(3) -3 x Factorial(2)
3) Factorial (2) -> 2 x Factorial (1) 4) Factorial (1) -> 1 x Factorial (0)
1 0.1010
5) Factorial (0) -> Retorna 1 -> cap base
2 (1 - 10 (1)
2. El piden es O(D)
3. Siel nomero es regativo entra en ma recuision
infinita ja que cada và los núvirios e vienen mai negations
lowal production desbordaments de la pila

Ejercicio 2.
Sumalineal (A, n)
Si N=1 autorius O(1)
Devolver A [0] 0(1)
Finsi
Devolver sunalineal (A,n-n) + A[n-1] O(N)
FIN
coso base: n'es ignal a s
Si n=1 entonces
Devolver ATO]
Fin Si
Verificación fucionamiento algoritus
N=3
1) Sunglineal (A,3) - Sunglineal (A,2) + A[2]
2) Sung lineal (A,2) -> Sung timeal (+,1) + A(1)
3) Suna li real(x,1) -> Develue ACOI
2. Order OW)
3. Si ner negativo el algoritmo entra en una
(i)
recursion infinita ya que n se hace cada e vot mas negativo, lo mon derborda la pila.
and made in different in more proportion to him.



Ejercicio 3.	
Metado Potencia (muero, exponencia)	
G exposiente = 0 entonces 0(1)	
Devolver 1 0(1)	
Sino	
si exponente 7 0 entoncer O(1)	
Devolver numero * Potencia (munico	, exponente 1) O(N)
Fin Si	
Sino	
Devolver 1/(numero * Potencia (muero	
Caso base walquier numero elevado a la	Oda resultado L
Si exponiente = 0 entonces	
Devolver 1	or of attionalist
Fin Si	
Verificar algoritmo llega or coso base	
Nombro = 2 exponiente =3	
1) Potencia (2,3) - 2 * Potencia (2,2)	
i) Potencia(2,2) -> 2 * Potencia(2,1)	
3) Potencia (21) - 2 * Potencia (20)	
41 Potencia(2,0) -> Denselve 1	
2. Orden O(N)	
	2 22

Ejercicio 4	
Metodo InvertirArray (A, i, j)	
si i 7= j entonces (1)	
Retornar 011)	
Fin si	
aux - vector [i]	,
ACIJ = ACIJ OUN ACIJ = ACIJ OUN	2.3
invertirArray (A, i+1, j-1) D(N)	
FIN	
Caso base: Ya esta invertido.	
Si i7=1 entonul	300000
Si i 7 = j entonces Detornar	
Verificar algoritus procesa cass bax	and the administration of the second
1 = 0 $1 = 0$	1
1) Muertir Array (A,1,3) 4,3,2,1,0	
2) investirArray(+,2,2) - Termina	20.30
2. Orden OW	
	A STATE OF THE STA
	The second second