Universidad San Carlos de Guatemala

Matemática de Computo II

Ing. Diego Esteban Orozco Orozco

David Enrique Lux Barrera Carnet: 201931344



*		
15	Formula de rewreneig &	No.
	Ocada 25 20.	
	1 Cn = 2 Cn -1 +1 para walquer n magorat	
	15 Ch = 1-475 / = 47 C	
	Outo que:	
	El nomo total infinimo di movimentos necessarios po	irei
	mover la lorre de n discos de una verilla a ob	
	an vive dade par la relan de recovereix:	
0 = 2	Ch = 2(n-1+1 2in>1)	1.
0 - 11	0:0 C C C C C C C	
1 - 1	64 = 8 = 2 · 0; 6 = = 4 = 2 · 0; No - 2 = 2 / 3 /	
-	Socle sando-	
	n=0 Co = 0	
\	n=L C, 1 = 2-0+L = 2 Co+L	
	h=2 C2=2=2-1+1=2G+1	
	h=3 C== 1 = 2.3+1 = 2 c2+1	
	h=4 Cy=15 = 2-7+1= 2c3+1	
	(A) - 6 - 6	
. 1	Demos trando Claramento n=0 y n=1 es verdados	
	lor la tento	
	Cn = Cn-1114 Cn-1+2 Cm-1+1	-
	100-98	
	Resummendo: (m) = 2 Cn-1 +1 = 2 2x+1	
C.	K=1	

	Il numero de movimientos minimos de mo
	Cada Pieza.
	2 Cp = (2Ch-1 sin>p
	(2) Cn = 1 5 n=P
1	(o Sincp in du
in	a graver with an it animal that there is
	Analizando:
	C1=10 male C3 20 dolo ma C3=6 C4=6
	C122=2 1 2 C2=1 = 0 C4 = 0
	$C_{2}^{1} = 2 = 2 = 1 = 1 = 1 = 1 = 0$ $C_{2}^{1} = 4 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2$
-	Ch = 8=2. 13 C2 = 4 = 2 - C3 C4 - 7 = 2 C3 C4 - 1
r	- come il mad
	Demostrand: n < P, no hay pieza avando jugarnos y
	Le vertica que no se morve
	N = C = 0 = 0 = 0 = 1
	hep, si el disco es magor y calanence re
	mueve L vez als la varilla mici al.
	Cp=1
, 190	
	n > P, ninco le nueve la torre de n-1 a la
	varille vicil a la vorilla siporente, para despus
	la varda inicial a la brul
	CPn = 2Cn-1
	1+ 2 = 3 + 1-2 = (m) = 2 consumused
	No. 3
•	