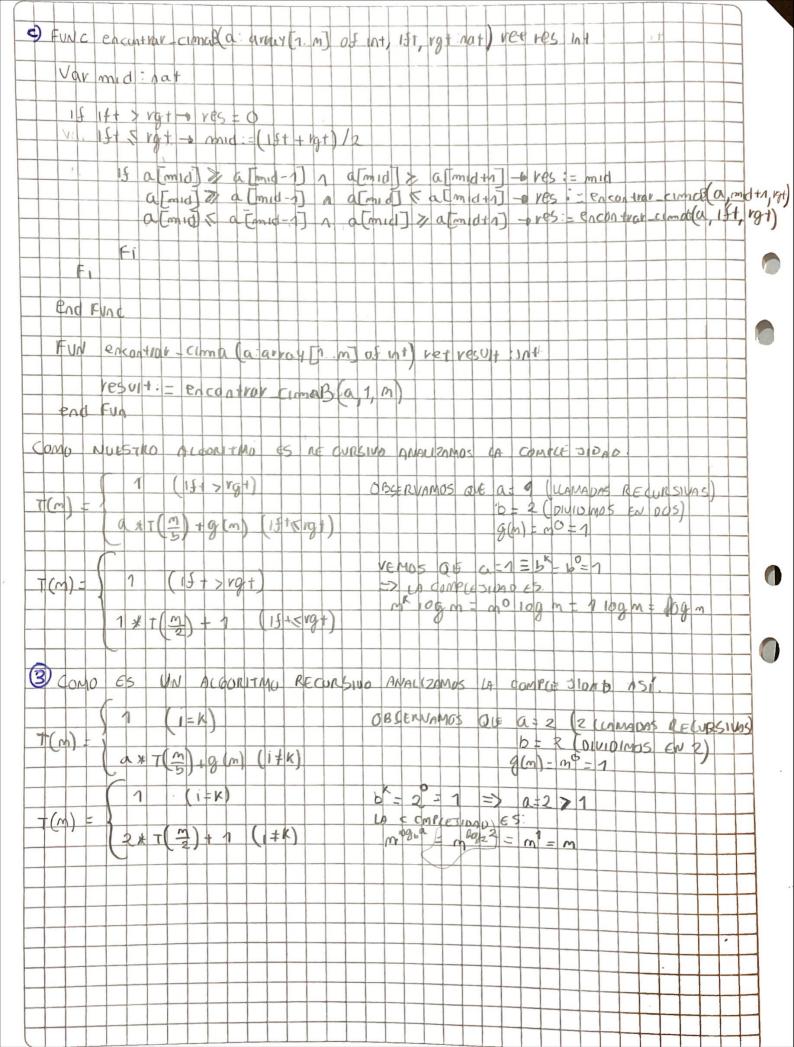
ALGORITMUS 4 ESTRUCTURES Practico 3 DE prios II a) a CUANTAS VECES LLOMO AL ALGORIAN PRINCIPAL? CUANTOS LLAMADOS RECURSIVAS b-2 K-3 b = DUE Enaction ONLIGINAL HAY DE 15-2-8 a=8 5=2 K=3 - ms1 COMO a = b => m3 100 m es la comple > 1000 T(m) = 8 x + (m) + m3 m >n B) a= 4, b= 2, K = 2 mto m 10g m I(n) = como m -0 m >0 (2) 2) Func + lene cima (a : dray (1 m) of in+) re+ resibooi res: True 5 Var 3 mat 3:=1 While Jam 1 als) Kalb+17 do 3:=5+1 od While Jrm do 15 act) = a [+1] res = False Fi GH end Func b) (ASUMIENDO QUE TIEVE CIMA). Tengo que devoiper el celemento Que hoce ama Func cima (a array[] m] of int) ret res nat La Pos sel etemphto Var 3: not Bool mo encontrado:= true-COMPLE 310AD 5:2 WHILE DAM 1 molencontrado an a(5) > a(5-1) 1 a(5) > a(5+1): res: - acs) no-encontrado = Faise

O'OCOCOMO,



CADA - VEZ QUE CLOMO A LA FUNCIÓN S VOY A MACER (5) m4 10g m m51 COMO MI COMPLE SLOSID TIETE QUE DAME T(m) = 1×1(7) + 9(n) LE ASIGNO A DEL VACON DE 2 => a= 2 = 76 POR -10 TAUTO 0 = 16 Sta M logn UN VALOR POSIOLE PARA QUE LA COMPLETIVAD DE F 1ES K=16, L=2 Mi FUNCIÓN REC: Saconos ovo a os cuantos VICES LLAMO A < b COMO TUDA DIVIDIENDO EN CADO MAMA QUE HAGU GN CADO 118 DEC I(m)arcm) es m <1 STON 0 * ((+) () 0=2 4 b= 4 ME DEBA 0-276=4=>10 domo COMP1671000 T(m)-2 * 1(1 ASIGNACIONES DE VALORES FLUGIES - N=2 eatb 234567 (G) a) m2+ 2 10g m 11 ALGORITMO CONFRONDESIUNO logn FUNC SIDANY-SPARCH (a: arroy of 1 nt, Int: 15th, rg. t X) ret 107: res Var res: Inti Var mid: In+ mid:=(15++rg+)/2 If (atmid) < x) - hagry search (a, md+1, rg+, x almid) > x bloam seur bloary search (a, 15t, mid-1, encifun. ANALISAS DE COMPLETIOND: atmid = X (12 to a Topiat = x = I(m) I(m)= ax (m) + g (m) a (m (u) + x 1 x - (m) + 1=m COMO a = 1, b = 2, k= 0 => a=1 = === 1 => m log n => m log m = [log m]

The state of the s

