

Complexidade logica Valoresão: Recupsão estrutoral · pana codo pi reportini)=0 *Considere a funços no: Fer> 1No tal que V(L)=0 · a(+)=0 Parka Cada y E Fer, no (4) e o numero de V(74)= 1- u(4) Cornercias de santoveis em l · penc cade y E FOP A (14)=1+ R(ve) 4(414) = max (4(4); 4(4)) (a) Defina a funçais no por regulstion estimatural , para granquer 4,4 E sel ((4)) = min {(4) , (4)} ·nv (pi) = 1 DE {VIN, 3, 6)} a) (RU 4) = 1+ max [R(4), R(4)] a(600)=0 W A(6)=15 A(A)=0 · nu (1)=0 h(74) = 9+ h(8) · nu (74) = nu(4) 1 (4074)=1 De 1(4)=1(4) Sando y suma formula vive) o chamedo o ·nu (4 D4) = nu(4) + nu(4) velop lógico de e para a victorizar v. Indusor Estantial In as regres Consider to gov inconsiderate v KT exist uma valorecas que satistoca a fazer o anjunto To = { por ips (PI > po , I VPo) e Consistente pois, como vimos Enumerar o teorema nos vo. ent e satisfeito pera toda a valoraçãos v tal que vilojen e vilojeo R: Sega PiW um propriedade, com en & 6 o conjunto \$3 = {06 + 1, PG A po 3 e inconsitente. De fecto, seja v una valorees (I) RP(1) é verdadema quelquer e suporhamos que v(p4 9 1) = 1. Entéo v(p4) =0, donde v(p4 a 20)=0 (4) fora todo u EG, se (P(U) é undodanto ento P(00m) mos Pontanto V + To para toda a valoração V. Tomben é verdodono () Page tolo UE 6, De P(a) i vededeino entro bP(12) temén se a e'com. enter Te'com Estas : para toob u co , P(w) e' verdele le l'élimeon-entas Ad imions. Provan por Français estrutiral Defina-re @PC4) se f(4)=0. Pelo Principio de Industrial para Fer lasta demonstran as afirmagnes (1)-(iv) regulates (i) P(P3) (ie No) (I) 9(I) (D) & Paratodo y E PCP, se P(P) entra P(7 4) (1) para todo le , af CFer para todo I E [1, v, >, 40] , 2 P(v) e P(v) enter P(404) Persernos à demonstração destas afinacents (I) f(pi)= o ponji ma det de f (11)f(L)=0 pondii) ma defolt (m) fait in ELLO tolder the 20 (42) Enter: + (74) = +(4) (ponlii) me def def = 02 (pon HE) and before the Repet to some fle = fle) = 0 (HI). Enter: f(4 D4) = f(4) xf(4) (poncin me defdet) = 0 XO (fon HI) FND & FNC (Primaro Calcular o FNC & depos FND) O Eleminon as aconhemicas de (>, ->, L)-lets de la Magon = 46 42 65 (41 + 42) A (42 + 41) [7(4 44)6)(74 A7 4) · 41 = 42 65 741 V 42 · 1 6) PO 17 7 PO Other negacity que se encontram tona das conjuncies, assjureous, para dentro delas, utilizando as las de De Magon 3) Eliminan duplas regreses 1) Aplican a distributividade entre conjunccios disjunccio (ii) Some $\pi^*=1$ or $\pi^*=\{\pi^*\}$. Since Σ is $[\psi_0]\psi_1$ gots $\pi_0[\psi_0]=\pi^*$ or $\pi^*=1$. Now X if $[\psi_0]$ is X in (i) Sepan $d = 2 \epsilon e^i = a\binom{e^2}{\epsilon}$. Suito $F_i \varphi[n]$ pois $x_0[n] = d \epsilon e^i \overline{P}$.

where the property of the dependence of the property of the property of (a,b) and the property of the property of (a,b) and (a,b) and (a,b) and (a,b) and (a,b) and (a,b) and (a,b) are the property of the p

 $\langle |u\binom{n}{p}u|q \mid M$ sup let (b=qb residue a) $(b \ni qb$ s

 $\in D$ (a subset: $d_2 = d$) for que E ; $\psi[\alpha]_{d_2}$ [1], $\psi[\alpha]_{d_2}$ [2] $= \mathbb{E}_{a,p} \wedge \mathbb{E}_{a,p} \wedge \mathbb{E}_{a,p}$ [2], $(p_1)_{a_1} + p_2 \wedge \mathbb{E}_{a_2} \wedge \mathbb{E$