Notas ejercicio No Alcanzables jueves, 26 de agosto de 2021 Ejenplo de instrucis Respuesta: no existe Algoritmo: 1) construir un order topológico M, Mz ... Mn Per3 6. 2) Si Pura todo i, 1 = i < n, Existe uns grista (N; N; ti) en G, responder ofte no existe vértices 11, 1 como 102 parc 5902. 3) En caso contrario, devolver M= N; / N= N;+1 / donde v; y v; ti son tales et-e vo existe 12 drista (n; N;+1) e G. Parte b Como 6 es un DA6, Saben.s 9-e existe un orde topológico cono se pide en el paso 1. Considerenos el caso en et-a Se les ponde q-e no l'iste Vertices 11, 1, con (.s brocestos, en el p250 z. Sem m, NEV achitarios. sin pérdibe de gereralides, que ma deparece 2 tes of e pl O.T. es pecie ルニャ; , ルニか; , 153< 350 Para cierto i. Por 11 condición verificada e 01 p250 2, 525en05 q-e N. Miti --- Ni es un comino e G y pur la teto Mes alonsable despe M. Como My N son 2 abitiarios andries of-e Para todo Per de vértices se comple 9-0 uno es El contente à partir de l'otro Y e consecretions Osiste vértices como 101 buscados. Supondros d'hora ofre se genelne nu bar (n. n.) que no es une a siste e el P260 3. (x) Ningin comino que Parte de un vertice M; Prege alconson névire nx con K 6 i, Porque los ind: ces de los vértices visitados de le ser creciete, 30r 12 def. de 0.T. En Particular, mo existe Comino de N; +1 a N;. Por otie perte, cons no existe (d 2-ista (No, Mit)) 4090 comins d-6 brito 96 Mi er gé la torma No Nr ---- Ne donde r> jtl, y sabe of 9-9 Nr --- Nr no prede dlcerzer Miti (tempie pork). Por 10 tato, P212 M: 15; M= Miti Se ermple que Mingrno es alcazable a partir del otro. Parte C - El Paso 1 regiere tierpo O(n+n) obuso (12 lgoritus de Kahn. - Fl P230 2 inflice recorrer 121 listes de adyaccoia de no mais de n-1 véctices, la coel requiere tiepo O(n+w) - El P260 3 se resuelve en realidad jounts con el Piso Z. En el moneto On 9-6 Para cierto i se encrent pd 2 N; +1 e 12 1; st2 20 2842 ce ci2 de N; se de rue luc innedicta et e (N; , v; +1) et:epo O(1) - En total teneros une cetite de b5202 C999 nno ge 101 creller requiere tiers O(n+m), por lo cr2(et tienpo total es (n + m).