	UT7-PD5 sommeth was a read of about the whole
	Ejercicio 1
	cooligo que determine si hay ciclos en un grafo
	THE MAN AND THE PROPERTY OF TH
	Algoritmo Determinay si Ha, ciclo Estarcidos 70 ES
	- Shorter de la
	Funday tiene Cicles (graves)
	n = grafo. numero De vertices ()
5° e ⁵	estodos a array Eng
0.1	
es le	Para doda mertice en grafia hacer
	si estades Cuj ezo:
	51 bys (v, coludo, grafo) = = true:
К.	perolver true and I'll agree who and
	finai da a la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del
	Ein Para de malajanin janda 1922 - 1921 and optivil
The state of	person take any a hydroid by the first and
	función DES (v. estados, grafo) sigologologo ontropa
	62 toolo2 CVI = 1
	D. h. w.s
	Pora cada vecino u de v en grafo hacer
	si estado cuz = = 4
	Devolver true
	Fin si
	si estados cus == 0
	si DFS (u, estados, grafo) = = true
	Devolver true
	Fin (i
	fins:
	Fin Para
-	Estados Cv3 = 2

	Algoritmo: FI
	Orden de Menpa de Gierrion de este Algoritmo: El orden del
	Esto debido a que el orlgoritmo se gierrita viveres. Esto debido a que el orlgoritmo se ejecuta viveres. Esto debido a que el orlgoritmo se ejecuta viveres.
	stando es el muero de
	siendo el nuero de variante se estan recorre todos los vertices de un grafo, viendo se estan visitados o no, determinando así si hay ciclos ociono.
	de terminando qui si
-	는 전에 발생하는 것이 되었습니다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
	Ejercico ? Lengueje Natural: El algoritmo dobe de recibir un pruro dirigido Lengueje Natural: El algoritmo dobe de recibir un pruro dirigido
	angertir de esto
	Longrey e Natural: El algoritmo delse de reconstra de esto acidico por parenetro, per parenetro en orden topologico es que contenta ana listande vertices en orden topologico es que contenta ana listande vertice.
	contenta ana lista de la loctice.
	Precondiciones: El grafo pasado por peranetro debe ser dirigido y
	o li FI grafo pasodo por poranetro
	Preconditiones: 21
	acíclico (DAG).
	Postcordiciones: - se obtiene mentista de vertices en orden topológico
	- No medifica el estal insual
	- No madifica -el
	Algoritmo Ordentopológicio mbnasión Topologica (yrafo)
	tuncion
	n = g rufo. swero De vertices ()
	visitados = array [n]
1	ordenacion = Vista voisia
T	
T	Pora cada vertice v en groß:hacer
T	si vertice (V) = = .talee
	DFS (v. visitado, ordenación grafo)
	tin fora
	orderación = invertir (ordenación)
	Devolver ordenación
	LEGION CONTINUES
-	

	Función DFS (v, visitudos, ordenección, grafo)
	Visitodes ENT = Verdadero
	See State
	Perra cada vecino o de v en grafo hacer
	si visitudos con = false
	DFS (v, visitados, erdenacción, grato)
1	Fin Si
	Fin Para
	agregor Inicio (v, ordenación)
	aliens havias from a bleet Todas los antenouenes topo togicas existente
	Ejerdio 3
1	Ala I - Determinar SI EL COMPAD
	Función es Coneso (grufo): Bodleano
	n = grafo. numero Devertices ()
1	Visitados = arra, [th]
	Pera i = 0 hasta n - 4 harer
	visitedes rig = false
	Fin Pens
T	
1	DFS (0, visitedes garle)
t	Para cada v to state
+	As a suchador Evg would a fest of the final and the A
-	Promine Palace and make of a
i di	The same of the sa
1000	
-	Tin para
	grafo Frans puesto = Trus parer (grefo)
-	- Barrier San Harrier - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

	Para i = 0 hasta n-1
	Visitedo> [i] = Pal>e
	Fin Peru
	DF 5 (0, visitados, grafo transpuesto)
	- 1
	Paro coda v en profo:
4	Para coda v en grero. Si visitodos CV3 = false Felse
	Si Visitedos C. Felse Devo Ver Felse
-0.	tiu si
4	fin gru
	Courte I
	Devolver Verdeolvo
-	Función Transporer (grafo): grafo grafo transpuesto = nuevo grafo (grafo, nuevo peverticos ())
+	are fo transquesto = nuevo grato (grato)
t	
H	Para coda v en grafo:
_	Para coda vecino o de o ca grafos
	grafo trons questo, agraga Aisto (u, v)
	Fin Pera
	Fin Pera
-	Publer grafo Transposto
	nalisis tempo de grevelón. El tiempo de greverón de
	M2 m of sept case
	at andiendo de la contietad
	2. 10 00,2100
C	le versos de es vertree (v), es que lo
	recorre y lo va agregando.