Dicions Projets

 $\begin{array}{ll}
\text{Eposies:} & V = \{V, V_2, \dots, V_n\} \\
X_{povol} : & E = \{d_1, d_2, \dots, d_n\}
\end{array}$

Y V; J V; GV: Made V; EV; va Exel orbaniquosi propage va

Lav εμφράσουμε τις διερχαισίες σαν DAG σε Τοπολοχιμή διάταζη παφυτηφούμε ότι το V είναι εφιμτό.

Avadutivitson, doju tos islototas 700 DNG 071 Six Exel MUNDOS, doju 071 V; & Vi (Ser gireral pia Excoda va amplitai va Exel Entedente o Euros tos) vui oti n Vi Enions Ser Da Eirai necenaliogiem pia vappia Espasia Tou Vi

Επομένως μάθε ερχασία ν: θα έχει ένα σύνολο απο ηρομπαιτούμενες διερχασίες V_1 , στις οποίες σίχουρα η ίδια δεν θα ανήμει στα προμπαιτούμενα τους V_2 μαι η V_3 είτε θα ανήμει στι μάποιο σύνολο V_4 όπου V_4 V_1 μαι V_4 V_2 V_3 V_4 V_4 V_3 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_5 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_5 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_4 V_5 V_6 V_8 V_8

Eposov to peopy Ha Eirai anundo.

6) O Ediziotos xeòros chondripurons tou V Eivai o Xeòros tor longest puth oto DAG, nas agoù Eivai topologically sorted (307 m us OFS nas post ordering) punapolise va Enugely Osipe and for nugation hopo.

Este F 70 octrolo zur ézastier 48 des (1+)=0, des 75 hours Eposies now SEV Elvar manurolueves movered. Euss vigrage 70 max Edist (vi)], nou sival a Edixi0705 xpòros o desdipuosos idus TUV EXZOTIUN (48 MANDININI) Ar Ser Dédoupel proposur ra noi foupe pe jestovies, andá pe DP unodoxi soupe to nóvos xpòros xpeia setal pla va odon Inpu Osi Eva tas II non neatobre to max. MIN_TIME = max {dist(vi)} onov dist(v)=max{di +dist(u)} onor 4 EVi Ano Enquirgon Dishoupe to 1º prepos 700 poronations va Elvai prode noi to 2º prepos nonvivo, ápa SEB noi tel xupis bluba tas serviciantas, lagroscipe altes reportiones apoir der pas endiagraper.) E vai 000 B, àple C= (Vr 1) Vr)-67-83 ATTIOTPE POUPE TO popa Tav ayun 700

Για νάθε νάμβο VEC Τρέχουμε DP SP about ano s σε V μαι απο + σε V (χια ανω αντωτρέφαμε μαι διαλέ-γουμε την μιμότερη διαδρομή (η ελαρρύτερο μονοπότι), στοιλικό δηλαδή w(s,v) + w(t,v), Ara: SPRB(st)= mig{ SP(vi) + SP(vi)} inou SP(v)=min { W (u, v) + SP(u) } onou Benivasi and τον τ στο Β μαι απ'τον τ στο R.

* νώμβους που συνδεύνται απο αυτό το χρώμα, με τις στιν δεύτεις TOUS (3) G=(V,E,W) yeapos HEMSTT=(V,E',W') HE E'CE HOI · Tia via de Pripa, èsta e na aupin nou nostique liquipianus. · Au plus apaipson allons un e & E'alle e EE, JEV Marouys 71007a Av five againson aumis non CEE', $tore nateringsome me 2 MST's <math>T_1$ non T_2 onou $T_1 \cap T_2 = \emptyset$. Environment T_0 cut property non fluctionals T_0 cut property non T_0 disjours T_0 ediamonous T_0 and T_0 oùvodo $C = E - E_7 + T_2$ ito wore $C = E' + U_0$ and $U = U_0$ and $U = U_0$ and $U = U_0$.

>	Av jiver npoodern aunis e otor &, Edigrape Ye'E E' oti wle') < w(e). Enmadolpaote to cycle
	He'E E' OTI WIE') < W(e) Enmadelyaots to cycle
	property, again of Qu SnylloupynoEl Mindo on G.
	Lotu e'EC, onou C MUKTOS now Snylovers ONU E.
•	Av W(e') \(\widety\) 10x\(\delta\) \(\text{e'}\) \(\text{E'}\), \(\delta\) Valvoupe \(\text{Tinota.} \)
	Wite Jewies 10 years valvoope envise
ę	Av W(e') 7 W(e) you vanois C'EE' avTinadioToigs To max {W(e')} ye mre of priotegnos Tov clindo
	TO max sweet Bur Tove Caywa James Tove Manage
	ual proper va availer 00 MST 700 G, 400as
	av n napanaru ourdin 15xisi, 70 T sev Eivan nia
	MIQ MST, àpa moinsi va to avanataonsuá otorge.
4	Tra va Seifocus de la reablique n= "Duo-unives" Eivar NP-complete miner:
	Elval NP-complete ménél:
	1) 1) ENP
	2) N'Cp N inou N'ENP-Complete.
	G=(V,E)
4	Ana:
1)	Hai Edêrgei Ear: Ynappour 2 agrussa μεταξύ τας
	Mai Edergei Eav: Ynappour 2 axvivora μετάξο τας
	Unoporoda 700 VIERS POUS M. AMPL
	υποσύνολα του V, μεζέ θους V, δνου μάθε V; EV2 είναι σωδεδτμένο με
	WiAs allow All iti duan and
	uà de à à do vi EV2, i + j, o poia ra Ve,
	MONTH NOW EUNDAU ENERGOUSE OF
	VICE ALIMO V CALVO

2) Da avayours to MAINA 000 DYO-NAINES WAINA SO DYO-MAINES NOW FROM OT BEATSON AND, Eστω G το genera της εμφώνησης. Προσθέτουμε μία M-Milian στο G χωρίς να την συνδέσουμε με τως αρχιμούς μόμβας Του G μαι εχουμε το νέο γράφημα Τ. · Av GENNINA TOTE TEDYO-NNINES:

- AGOÙ TO GENNINA MAI MONDESTAME MILL U-NAIMU OTO

G VILL VA MADAYOUTE TO T, EXOLYE OTO T TOURINGTON

SUO U-NAIMES NOU EIVAI FEVES METAFO TOUS À DA

TEDYO-NNINES AV GENNIKA. · Aν ΤΕΔΥΟ-ΝΛΙΝΕΣ τότε GENΛΙΝΑ: - Αφού ΤΕΔΥΟ-ΝΛΙΝΕΣ μαι ζερουνε ότι υπάρχει Η-ηδίμα στο Τ', ζένη του G, άμα την αφαιρέσουμε τότε το G npinει να περιέχει τουλάχιστον 1 η λίνα, άρα GEΝΛΙΝΑ. * Mai & inogenera T, apoi T= G+ U-Udina Firm. Apa UNIVA SP DYO-MAINES was DYO-MAINES ENP Enopisus NYU-KAINEZ ENR-COMPLETE.