DALGORYTM (G,S): ODHIEDRONE, P, NP = [0]:..., O] (rormiarle G) STOS=NOBY-81105(5) DOPOKI STOS. NIEPUSTY(): SPR=870S. ZDEJMID() JESLI (ODDIEDZONE [SPR] == 1) => DALEJ ODWIEDRONE SPRI = 1. DLA V Z GESPRJ: JESU SPR% 2 = 0 => PESPR] = 1 preductione WPP =>NP[SPR]=1 Marker ayrage STOS. ODEOZ JESLI-NIE-LEZY (V) DLA Pinp 2 PINP: JESLI (# P == 1 & & np == 1) => FAESZ PRANDA

Author Box of Contraction of the Le lematu o usciskach attoni & deg(v) = 21E1

Cryli IEI = 2 2 iti. Ale tez IEI = 2 ti-1 ·2(i-2)t;+2-0 2+10+2(i-2)+1+2=0 t\_= \(\frac{1}{2}(i-2))t; +2. \(\int \target \ ZALEZY OD to CBO SIE LYCZEROWAY uspoint vieremover. 3) C jest drewern => Vu, v = C istnieje jedna ścierka tajany (c) Skoro kazde dua vienchotki sa potgarone to c jest spójny. Inaczy to tez, ze G jest acykliczny, czyli C jest dnewem. =>) Gryli Vjest spøjny i acykliciny (Gjest onerem) skoro jest spojny, to mieday dowolnymi duome vienchotkami istnieje jedna sciezka. skoro jest augklicency, to istnière maksymalnie jedne sæezke ktore tigary dowdne rererchotku. (bo co namniej dwie istniatyby wedy kiedy bytby agel > maglithany post to the transmitted by the state of the Guzli skoro G jest drevem to istnieje miecky drome vierchotkami istnieje tylko jedna ścierka. Ryli = n & Molowodnione.

Podrielmy zbier weechotkous na takie dura partier P-> dutai So tylko merchotki Zr parysta licela Zer i NP - adpariednio z niepartysto. Krawedz & między V 21(EV) istnieje utu, kiedy vi u noinia rie filko jedne afra tryli vie istnieje kravede paniedry duone doudnymi Werchotkami halezgrymi do tepo Samego podrbioni la roznia rie one Parysta liabe ayfr). De No ale istnieg knavedrie paniedry hiercholtami Z- roznych pahbland, agli graf jest durudrielny.

(8) Latorny, re istnieja dwie prosident ktore nie maja uspolnego wierchotka. Ale skoro graf jest spojny to ismieje scienka miedzy jakimis dwoma wierchotkami tychteg science (ist najgorszym przpadku potgorenie istnieje ) 1/2] vierchotku u natepsum is pierssum/estatium). Gryli dostajemy nows, dituisses scientes (60 ta nouse me 95 nojgorslyn hypodku dtugost n. 15 natepsrym 2n+1). Cryli spr. nojellutsræ scietkæ meje vspolny vierchotek.

9) Jesti Bjest spøjny, to po ktopocie. Hinnym prypad Bjest niespojny. Hermy donolne dua wierchotki U,VEV. · 4u, v & E, to du, v & E. Gu, v & E. Htedy u i V sog u tej samej spojnej skladovej Ozyli dla kazdej innej spojnej skladovej istnieje taki vierchotek w, že pr du, v & E i Ju, v & B. Hige du, w & E i Ju, v & E. Gyli w G' istnieje sciezko v- u do v. Later, jesti & jest niespojnez, to & jest.