orientary silve sources lynn my some shi do hlouby he Kardenne souseolus) à délafal orientace od sptesola i sousedu pokud neprogaleme celkery grata adelance pro kardon hrahu prientace Priblad algoritmu SALOHUB ILLIA

Orient - gray Draf(1,0) E liborolny-vichol = Make orient 1 - vichold Pokud Jestli-ai orient (= True then VYSTUP ortent graf Pro sousedy Vicholu V3 Pokud (, soused) nessou in grient-graf: and (soused, V) nesson in orient-graf. then Orient grat Add V, Sollsed) orient graf = Make origy Souged) VYSTUP orient_graf

3/1/2 Jesthe uz orzens (vachol): Pro sousedy vrcholy vrchol:
Pokud (vrchol soused) negsou on
oriens-gray (Speesed vrohol) nossou in orient VYSTUP FALSE VYSTUP True

Edimodnine Spravnost Algoritmus dostava graf lez moster a gale pores vicholy, zacina 2 Goldolniko vrcholu: Potom V funkci Mobe writery odene pries sousedy woholis a v graf orient graf budene Fapisovait nové oriento vany hrany (v, soused), a Ecetolæme OFS Enovy ale pro sousede, 5 nim minuly vichol redelle novou orientaché hrance (soused, V) betera herd v orient graf.

Funkce Jestli wi orient kontrolur, ma vrchol uz vsechny horothé hranys soused, nebo zesténe. Rdy & algoritmus stonci, 1 tak lypise nam orient graf 8,1 te vsema onenbovanymi proange 1 Algoritmus precipations te he Vstepu buche reorientoorany graf bet nosty

Storioso: Casova složiboso; my prochatine vies kardou vrohotu a hran prane stednow to momena the ()(V+e1 Prostorova s britost: Pouriveine poumet Jehom pro vystupny array Orient graf Da V new name pocet hran-2 (prints a zpétry), to znamena ze (H)(2e)

2) Alych dokozát ze prograf () \$ topolog. usporadami urceno gednozparos genom kdyż O z e OAG 1. 6 na topologické usportedazi 2. G se DAG Murine udélat asport V, 5 12 5, , , & V, 5 V, 2) to vse vrcholy musi plated detinice o obevirani a zasirani Vicholu, 20 Naprikin 1 in (1) < 1/2 < 1/4 3 < 649 J. 63 V topologicken USP. out 1. mys byt rostouci

they worked whether (2) 6 ze DAG Podminko bir teni, zil I kardeni CAGU I Zahors (Urcholl Ke ktereny nevedall houng (Abych dokazat to muzeme purget & liborolniho vrcholy prote smeru hran na konci cesty bude roley) te v DACY (Acyklicken grafy) Jegtli my odeberene tdros tak en Opët bucle DAGS Browie & definice on vidgety acytlicky

3) Abyoh rozmistot co negriene strazniku bak, dby kazela Ulice byla i alespon zeolné strany hlidana musicine napsat algoritmus v stylu DFS (hledaní do hloubky) proto že městečko ze stom Kagislatia

Kod (0 (v,e) STRAZMAGEO Koren strut nike & True Pro vice vichaly v 6. Vistar + nenalezeny goto Algoritmus (korsen) goto POCETISTRAZNICY MSTUP (STRAZNUEY) Algoritmus (V) Vistor & oberreny Pro vie débi votable v. Pokyd vstav + zavrený: V. stražnik = True goto Algoritmis deti) VStan & Zanreny

Poce + (STRAZAKY): tro vse vicholy v O. Pokud: V. Store Erik: True bonso (VYSTUP STRAZNIKY Lo déla kod? Karidy vichol ma podnikky V. stražnik, ktera teka, nus. mit vrchol stražnika (True) velo re (FALSE) Predpokladame, il graf 860 musi mit pravé 1 stražniku v korepe. I Funtal Algoritamus prochatime Jesti vrchol ma deta, podruge Stratule bude True, sestla vichol nema déti, on rebude mit straznika,

tunk ce PACE pocióa vie vicholy ktere ma vostreznik = Trues d Jegich police ounined to oct strating we grafy 10