3a Th, nEN/20,1,23, npolan cregure pagratgerne:

Ocebagno Th-I C Th. Zuchoto -h more ga hpunggen na born exercent Ha Th-I a ga ygobrembepelou npegazature P a Q.

Eucromo h mobe ga npuragrexu su bienu enement seu Tn-2 u ga gge Bremboxeba P a Q. Ho myk se ce bestozbam a koudusayanze sea h u -4+1. Y gleme zerra re morar ga dégam l'egres une tecrés c h-I. Nogovieu su notre to perze t telle -h+I more ga e exement ten всеко шкокество, съдържино се в Tn-L. От тук следва, те всиски curoxectoa, 8 kouto n'un xe ga ca bratora ca 2/Thtn-2/ ha ofoi.

Хапактеритичного уравнение е;

$$x_1 = 1 + 53 \quad x_1 = 1 - 53$$

Myntumeroxeetboto on Kopenu e £ 1-53, 1+53 3M

honyzabaines

$$B = \frac{2 + 3\sqrt{3}}{6 + 2\sqrt{3}} = \frac{2 + 2\sqrt{3}}{6} - 2 \quad A = \frac{3 - (3 + 2\sqrt{5})}{6} (1 + \sqrt{3}) = \frac{3 - 2\sqrt{3}}{6}$$

3092 hougieu ppegbug te 5=(5) 0.0 6. Ano 6 e coasen occommo ige paz-regune Mcroque mo e 4346 presso, Hera 6= (V, E), 6=(V, E) Here 6 e rec66 par jer of. Suela greeze, ce una none 2 de prajete konnoverem u Hera 0.0.0. 6 unece 2 186/3 asku namune hermu. Ano cer nobete nounarous gonnume susce x gentes 3a Barrer 2 hoomyenro. 49, 42, ..., 4k 4 4, V2, V2, ..., VZ ca 66003 asu Кашпония та за к, 2 Е ЛV. От това, се и, их. ... V, V, ..., VI са 2 сверзани компоненти, следва, се 47,42 ... 44 (41, 4) & E 3a Z S i S K, I S j S ? => 2> (4; Vi) & F 3a 2 \(i \) \(k \), \(z \) \(j \) \(z \), \(Om \) \(C \) see me zu perpu e ozebuguo, ze una nom en/99 Baku U; u V; 3a I = i = k, I = j = 2 едни и съсуса свързана компоненти в С. Hera d.o.o. ger kannegeme nom m/gy us u uz Cocyecombybaseemo sea nome 41, (41, V1), V1, (V1, 42), 42 e nozmu mpubuarro, croemo gorazbarre, te aro 6 re e chapsan, mo 6 e chapsan I

Meka V = & 4, 42, 13, 44, ... U. 3 34 He koe 4 & 1 moc 30g-3 Vuane 6-CV, E) komo y bagan y om 6, a charge azgressomo 6 rengua, 30e ga c 6 mas, mper ou V & of 6-4 4 G-4 Weem eght 4 Cours Gop sole, a humbreto 5 V., V.3. - Vh 3. Duradea cumo ga hoxax em humm 4 eghax be perper, 30 gu gon, re co pablic Oceba grev repear bareno se u set bruke sea barrole. Ako wgy r vs e nemo zerpo ((vs, vs) & E), no (2,05) E F1 4 (02,03) E F2 3 3 4 6 4 = (US), F1) 6-4= (V/u), E2) (V2, V3) E , mo (V2, V3) & F- 4 ne to Aro do: 0. The work of glama spatful 6-4 4 6-4 (02, U3) & E2 re openguera baroca le crepobumento a rema perpa, E roumo mon que gracinta u bete gimesobiso me, te inperior de sandozum te G-u = G-u = G-u

Bog 4 Hera G=(V,E) u G=(V,E) ca uzousporu Om 30gaza 2 cregla, ce 6 marola ga e classasi mas (Ecycle take chor su Cerrobe pediaru IE = IEII. Nossere greenice | E | + (E 1 = (2)), cregon de | E | = | E | = | (n 1) chenemere pegaya uye ca eggentou utgy madure uye gregbente U ako regogera nee 6 e. X1, X2, X3, --, X4, mo moruleu X: = n-1-Xn+x-1 (= 10 maza nocoka gokazarent lecro e musuanno. O albugno, ano tive & 15 x om cremen egne prestrem 15 leg e charzburg 6,750 (=>) Hera grazileus une 676x e 4 e V. Dongename, le \$ w6 V d(w)=1 The deal=2, mo cog. V; march ze decy)=4-3 Heku u e ceceg kuv Juonenba B cecepsusa kompo hen en ha U lua nove one n-4 Bopsa, moeto obse en Bopsabere B eusa elepsera nameraliza e 2 n - 3, Justa gara, re lepolere 6 gpgneta Popylugu komposenta ca mai & n-(4-5)-222 Ho never han ga um egan 6,00, sacro to aporthoge ter son go uzettatoto mocci 60,000 et e ce 2, miso a glassa laver odizo Ho seve kul le glate Egy xu gu renur coly o secro c le, 3 eyour to dea) I, moe er egen or reo e bus ey- inporterene Morales Gura Gres ot the czeness

Зад. 5
а) Иека $G_X = (V_X, E_X)$ е приф без нететни уикли. Присшине, те узнитението G_X знити, те $|E_X| = X$ (G_X чии X на брой реоба) іще докажени с индукции по X, те $X \in \mathbb{F}$ G_X е двуделен. От изутаваното ни лекции знаем , те един приф да е двуделен е същоть кать пой да е двудуветим таки, те приемине, те ще одветвание върховете на G_X в бел и терен увет.

Pemesnemo sue gagazame se ce brue on tros su baxabeme, zaroba mose ga sparmen, re $|Vx| \ge \infty$

Daza x = 0 − Otebuguo pad des peda semu setemmu guera a e gbyo ybeenum

Индукционно предположение: Ропускаше, те за X=K G_K е двуделен Индукционна стъпка: Изе докажем, те за X=K+1 G_{K+1} е двуделен Нека $E \in E_{K+1}$ е K+1-6 ото лебро и e=(4, V) и, V_{K+1}

1) Ако и и V си от 2 разкиски свързани кошпоненти в вк и б.о.о. и е очветоно в бело. По топава, ако V е терно графът е двуделем. Ако V също е бело прилагане следние алгоритьи върху всеки връх от свързанить кошпоненти на V в вк (тогот свързанита кошпонента треди). Ако V' от свързанита кошпоненти на V е

· Ser -> oylemebane ro & rep. 40

· Tepess -> oybemelume no le Deno

Breeze, Te apaparahemo pu moza apropuntou e l'ézaustra, zayomo Gx e glygeren yez a u u u ca on pazarta clepzana kombonentu. Creg apararahemo na apropuntou a u u ca le pazarta ylemobe => > Gk+1 e glygeren

2) 4 u v ca om egha a coura cooperationa. Ako a <math>u v ca osbenefia c xazaatet ybene, mo bett e gbygetem Ako a <math>u v ca c eghako b ybene. Meka <math>0.00. moza ybene ga e 0.00. Mici kamo a u v ca om egha a coura cooperation kouno permue coura tegra a segun a coura permuben caus the mon wexgy mex. Heka <math>p e hekoù kaŭ-kōc nom. Mpeyomuben caus the box wexgy mex. Heka p e hekoù kaŭ-kōc nom. Mpeyomuben caus the box wexgy mex. Heka p e hekoù kaŭ-kōc nom. Mpeyomuben caus the box wexgy mex. Heka p e hekoù kaŭ-kōc nom. Mpeyomuben caus the box wexte be e gbygeren creyba, te bene bytex wexte sa Le v e com box wexte between the section of a been box wexte sa Le v e com v e been bytex wexte sa Le v e com v e been v e box between the helponio v e box box we helponio v e box box v e box

d) Heka Gn = (Vn, En) e mag dez nezemble yekne. hpreviame, le yzharemueto On zoure, re IVn = n. Kakmo B a) use oybenebarne baprobeme ka Gn & San u refer ybem. Use gotateu c argyrque no n, te 6 n e glygeren za the N+

Dazak h=I- Typubuanno e, te mubuanna yar e glygeren Индунцаонно предположение: Допускаме, те за n=k Gke gbygeren, k6 Nt Индукученни стенки: Муе докижен те за n=k+1, ко Ф+, бк+1 е двудения Hera 46 Vx+1 e k+1-bul leftex

1) Ako d(u) =0 otebuggeo 6 kt e glygeren, gayomo 6 k e muntob

1) Ako d(u) = 1 6 k+1 use e glygeren, kano ako 5.0.0. ybema ku cocega ku u e dep, mo
ybemom ku u use e zepen

3) A ko deu) \$ {2,3, ..., k} Le ga grechem paromama au napho ye uzwantum cregune apropument. Hera S= {UEVKH; Ve coceg Hau3 u 5'= \$ B34mane npouzhorese V 65 u 5=51 Ev? 5'= 503 6.0.0. Ve oybenex 6 Jero

O. Ako S 2 & upukntozu, where leger ten I.

1. Bzavane w 65

2. 5= 512w3

3. 5'= 5'U & w3

4. Ako Fises' makoba, te cogernbyla nom wlgg w u s b 6k, bopsu ce b 0.

5. Ano we refer . Omugu ku 6. ukure omuga ku O.

6. За всеки врем от сверзанити компоненти на ш. Ако той е озветерь:

· Texto - ogberne no lo dero · Nero -> oglemu ro 6 zepsis

След приключването на архоритьма, ако има втох , който е съсед хи u u e refer su yben, mo sterre moi e le egen a couja eletsatu kouroHerima c gryn coceg sur a, koumo zagontamento e dan. On mober crogber, te couze confyler Hera V'e Tephue 1869, a V" Jenue. MUKENEM (Bannock como c Bapxolemeca) C=4,V', X1,X2,..., X21,V", 4 3a V, V"-18 cega da 4 a 1 6 P

honeke V'u V' ca c personeren ybemobe u 6 k e gbygenen, mo bib bæku nom wigg v'nv" how temen opoù Caprole yakorom c ava gortate, 16/222+3, ko emo e reterratio 3a HIED. Conjectable reteten yerran. A Scrypt. Axo bouzeu cocega see a ca desa creg upura vareemo sea arropa monta , mo u ye dege ogbernen & tepsuo u 6 k+1 è gbygeten