BEXEE 11

O]JEPOBN TPADBN

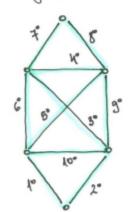
Повезани обрани обран

Ojrebog 🗢 godioliobrog 🚓

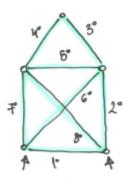
Т: Ловезан прачи је Ојлеров аких су сви чворови парног сисисна.

Т: Повезан праць је голуојичнов очни у назвише два чвора непарног сигична.

1. Хоји од Трафова на смици су Ојмерови, а који иблусјмерови?



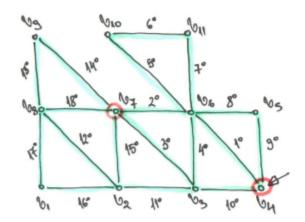
дои проворова по догрној Степена ⇒ Пјевов Богф



2 прово тупан 3 Э почной проф



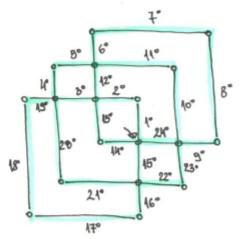
вы чворовы и нейгрної сихейсна (имамо 4 йлява иворов) \Rightarrow низе ни вілеров, низе ни йлизојлеров



Он и въз неграрной степена = долдозлеров дради

PAEPUJEB ALVOPUTAM

+ of so many inglife inglife deposit



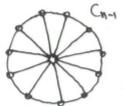
Уоц цворови су погрної сийстена ⇒ Ујгеров Грац

2. 3a roje n cy cuegetru parpobu Girepobu (abryojuepobu) a) kommenian spay Kn, n>3 Kn je (n-1)-peryzapan spanj treV(Kn) div=N-1

- И нейгирно => И-1 йгирно ⇒ Ojrebob Bort
- · И дорто (N>H) => N-1 недогрно вобијамо п>4 чвора негогрног стечена => ни Ојлеров, ни долуојлеров

61 worder Wn, n>4





Оби чворови са понидре maj where 3 lyber имама бар з чвора шейна 3) => Hu Vjuepob,

Hu acraojrebof

С) конптептон оторыногон гран Кти (NNN>1)

ntango

3. грана? EAJOR & NEODON SH

Hera je G Tpay roju zagoborbaba ycube

perguapan: divi=r, trevia)

6-gbo? Jbonno

()jepob: div)=r=2k

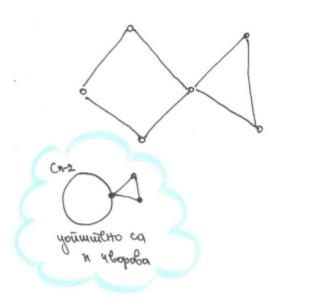
apaн број чворова: IV(G) = 2n

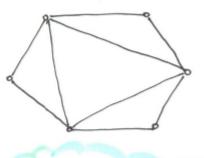
2e = Zolno) = Z 2k = 2n.2k = 4kn

e=2kn паран број В (Прет постовили смо да је број Прана)

⇒ Не поштоји прац съ који задовољава све ушове задашка

4. Га ла дострја раф са провит гројет провод и неценти гројет грана.







XAMNJTTOHOBN PRADBN

С је Хамилтонов сасурни коншуру која кули све чворове Траца с Хамилтонова

G је полэхамилтонов съ савурни гуй који куй съе иворове d Хамилтонов пэт Доминистов = доновинийонов

Отворен проблем: проналогненье потребної и добольної услова да је грац Гамиличнов

NOTPEBAH youd:

T: the je G Tamundottob Tpath, waga za chaku S≠Ø, S⊆V(G) battu w(G-S)≤|S| (Bordaconnymotops: m(&-3) ≤ 12/+1)

Довольни умови:

T: lope) the je y party (+ ca n vbopoba (n≥3) unighten ga za chara gla Herycegtta vbopa u u v battu dun+dun ≥n, waga je & Ionunio Hob.

(myzamunionol: din+din> n-1)

T: (Quipar) the jey party & ca n ubopoba (N>3) unignoeno ga je d no)> 1/2, 4 veV, onga je

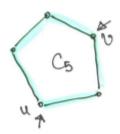
Са жанийтивов гран. (Daryzan unaprob: d101≥ N-1)

PELLENT "

ROHOTRUMAX

1. пронавето пвотненя Хаминиюнову контуру

2° Ope / Lupak



BOHOTRUMAX SENH

1° cpoperson Ha kohmbadmenin'i

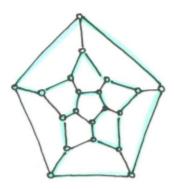
2° избациваные иворова (контролюзичтр пртредног пспора)

4,0 Hecycegtu dun+d101=2+2=4<5 thu part C5 Jeune Damminotto [] ROBOLAH

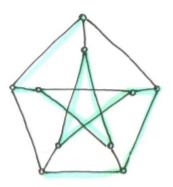
He u wowlpo

5. Који од графова на смици су Хаминтонови, а који помухаминтонови?

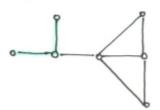
NETEPCEHOZ Pay



Sonownuck



доновичи шонов



ни Полигийсков, ни Полухалийтов

6. Гоказать да бийарийшин прац чир су насе различий	к кардиналности	Није Гамилитонов
G(x,x), (x/+/y)	X	
Нена је С Хашинигонова коницира Прафа С	У(
C= 01 02 03 0 m 01	,	
Hera je viex. Caga je vzex (jep je menob cyceg viyx).		
USEX, UHEY,, UMEY (Jep je VIEX HOROG LYCEG)		

Labeljano ga je |X|=|Y| $\lesssim \Rightarrow G(X,Y)$ He eagphtu Lamundotoby kornályby

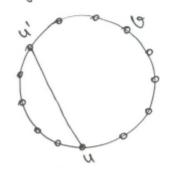
 \mathbb{I} HOMWH:

Это из таке размичите породинамносий, јеодна мора бийт вета, а друга мања. Нека је х мања така. Избанувањем чворова из таке х, оштоје нам пран поји садрини само чворове из х, поји су саода изоловани. Добим смо вети дрој комидненим повезаносит него што смо изболуши уворова (претидитавим смо 141>121), по је на основу понаромозмуци потребног услова немо јуве да доми гран буде хамимпонов.

7. Iba Hengegtta Abopa Tpacha & cy wienetta 3, gor cy ebu oceiran Abopobu cinenetta Hayburue 2. Iorazonia ga & Huje Damuniottob Tpach.

Него из и и в неизеодни ворови шкаена 3.

Нека је С хамимонова коншура која куги све чворове Трафа С.

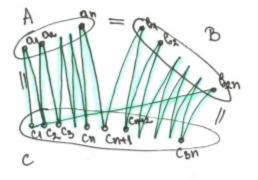


drul=3 ⇒ Ju'+v ca komûype roju je cyceg ca ubopan u Nocuampajuo caga 460ρ U'
d(u')≥3 & (Ou 460ροθα οσωί U U U)
cy menera ≤2

=> 6 није Гамимонов праф

8. Lorazanili ga je 3a n≥1 Tpady Kn,2n,3n Lammindtob, gok Kn,2n,3n+1 thyje Lammindtob.

Kn,2n,3n:



Хаминичнова кантура:

CIQICARCS ... CHANCHI GICHEZ GECHES CON GENCI

I HOMWH:

број чворова Прафа Кигилзи је Ингинзи-би

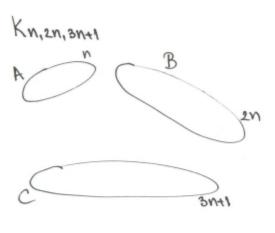
Неизседни чворови Трафа Ки,ги,ъп су чворови из

harre mara

Hera cy u u v Herregor ubopoby

 $d_{IUI+} d_{IUI} = \begin{cases} 5n+5n, u,v \in A \\ 4n+4n, u,v \in B \end{cases} = \begin{cases} 6n, u,v \in A \\ 8n, u,v \in B \end{cases} \ge 6n$ $3n+5n, u,v \in C \end{cases}$

Ишунын је услов шторене Ореа ⇒ Траф Кп,гп,гп реше хаминитонов

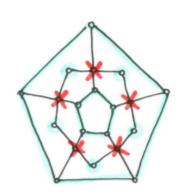


Ano Su Knienisma suo Lamuniamoto, ascinojana su nomingra C noja nyan de ubopobe iparfia, anu ino je memorgise jep C uma zna ubopoba, unio je bume meto AUB (zn ubopoba)

THAYUH:

Newsonyabathen Abapaba us AvB (newsonyan and 30 Abapaba), godijamo 3041 ramidatetting vobesational y Hobam Rahy (Abapaba us C), va apena wang Rah Huje Iamuniattab (Katapawanyan Dampertor yaoba)

Э. Горазани да следет прафови ниц прлужамилиюнови.



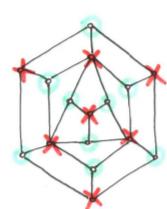
Избащим сто 2 провод п добили 7 компронения презоносий

151=5

7=w(6-5)> |5|+1=5+1=6

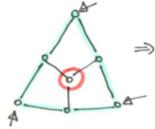
W(G-S)=7

=> ोव्यक्ष सम्बंध क्षेत्रमु अस्त्रमा प्राच्छे स्टि (सम्बंध सम्बंध क्षेत्रमा प्राच्छे ।



|S|=7 w(6-S)=99=w(6-S)>|S|+1=8

(robnammo roumbonasninh (robnammo roumbonasninh)



=> Took Huje .

10. Hera je G patr ca $n\geqslant 3$ ubopoba u $Sap \binom{n-1}{2}+2$ parta. Lorasania ga je G Damuniottob. Гонополнено да вочни услов из теорене Ореа.

Pomonapamo da grisories esta sentra quitques esta pomonapamo se reise pomen quitques en

Namampojuo Ppay 6-4-V

 $|E(G-U-V)| = |E(G)| - d(U) - d(V) = \underbrace{|E(G)|}_{\geq (N-1)+2} - \underbrace{(d(V) + d(V))}_{\geq (N-2)} > \binom{N-1}{2} + 2 - N = \underbrace{(N-1)(N-2)}_{\geq (N-2)+2} - (N-2) = \binom{N-2}{2} - \binom{N-2}{2} - \binom{N-2}{2} = \binom{N-2}{2}$ $|E(G-U-V)| = |E(G)| - d(U) - d(V) = \underbrace{|E(G)|}_{\geq (N-2)+2} - \underbrace{(d(V) + d(V))}_{\geq (N-2)+2} > \binom{N-1}{2} + 2 - N = \underbrace{(N-1)(N-2)}_{\geq (N-2)+2} - (N-2) = \binom{N-2}{2} - \binom{N-2}{2} - \binom{N-2}{2} = \binom{N-2}{2}$ $|C(G-U-V)| = |E(G)| - d(U) - d(V) = \underbrace{|E(G)|}_{\geq (N-2)+2} - (d(V) + d(V)) > \binom{N-1}{2} + 2 - N = \underbrace{(N-1)(N-2)}_{\geq (N-2)+2} - (N-2) = \binom{N-2}{2} - \binom{N-2}{2} -$

Tpath 6-4-2 una n-2 ubopa, a opoj spatra spatra ca n-2 ubopa je $\leq \binom{n-2}{2}$

=> 3a Jooka gloa Hengregtta ubopa u,veV(G) baithu d(u)+d(v)≥n

Spe Je Namminghol spary

11. Га ли постоји прац са 8 чворова и 23 прање који није Хомимигонов?

6 jeune Tammin onol

Не постоји граф са 8 чворова и 23 пране који није Гашилигонов.