21.11.20. Дисир. маген. ду от сенинара 12. (1) L38; V; -73 (XOY)=14 NGG TOP 402 NGG Punesun: Lucrana govannen, amo 438: 1.73 (1004) = 4. Maca est exena za 4 meneura: Whoer enequer, une nongracies Ma baxoge ng ramporo meneura. · Тенерь зокашем, что 418:10:73 (XDY) =4, Fe 21110 JOE3 + \ 40 80x0ge: 9 menelira - menege. OTMERILLE. TIMO ECNI EXCHA MUHUMANDUA, TO 60 BEEX BEAUTIMES PRANTYLOTES разное домин-ти вели вел две е оринаковой доминий, по ду когораз Mune - le mouno boxumys, a le boxopo nepinog renorus x rou, ROMPRO BALLE - U ronga meneuros exerter nelisure - exerca Sana u минимальная. hyens no xonn ja 3 meneura. 1) пут мишний эпен- кентого нкуше. Y Mei Ma Corope Manugyeras вся г варианы, сва вхора в жу понзиминия befor y opnow u nor me sepunne, una щ г-х разнох. Ecnu osa boxoga ny apues: 10 8 her peanipperas nouse 9 - no ran unizs, T.K & MIL CHEME DO BEEX вершинах реализурство розиле д-чин. Burner, relace a nearest brog & & begyr up glyx papers meneuros. Thom ALB= ? ALLOSX. 9000 A= + B= +

Murery A= 1 - Menops, The HO HO WOULERLINA

повор реалируемый руши вы

= 1 - NILLE MENGER, THE ONER SYSTET

```
=> A = 1 ; B - 1 - funu nero soprot, no ronga repensenyen opabar c neron).
Chromum: A= f-me x per mey tre me boxof repersuació
        B= 1 - nous un boxop neperennos.
    >> A 4 B - mio ergi 2 mobox gryung, meneura
      эт урие з эпечения вет, больше шельзя.
    => & Aug ugy 6x0pa ronous or reperenuax.
    U lenu A-Moure Tan nongrus - my XVy = 1,
      NB- reenszs. horeny?
     My MUSO nepeghan & Bapuaurol: B= $1 V/7 4 to bapuarison, ONEYGA
          upys kropa & 8: misoo k, x) nuso ky, neiso(4, y).
     миго спарав, что хоу- не моног. д-чил,
         a & uV - MONDONHORE => BEVENU GON WORD DOT
          Орио ограние => В-дто оринание, гл польно эт него и
           Octanoes elesopean. He f \neq \bar{x}; f \neq \bar{y} [in x = 0; y = 0]
         => NAONE => & MULLIUM MENEUROM ROLD HE MOMES.
  2) hyens numer men = 17
    Onar, lenu ava exogo e Thepyr
     of opino u mo nu meneura,
     TO MA GON INCHETE planyyers
     rome of your of - are reported percent rody, who fries exerce to
      веех вершених пеанизують разное жен.
     > bropo & 17 bepyr iy 2-x papear bepum, AUB.
    YMODO AVB = 0 - MODO, MODO A = +; B = +
   MO Alunus + g - T.K Offer no Exp.
    U A(UMB) + 0 - TH REMERBURA
   => A = 0; B = 0
```

BUPUH, YMO A- HE REPERLEHAS B- Me repereneus.

>> AUB-mo elyé. L mobox grymy. Inemeura. => yeue 3 memeura ech hpwein opuo y mux - 08 sgarenono ornya mue,

TIK & 4 V- MONOROHHORE, A XOY- NE MONOROHHES.

 $uo \circ f \neq \overline{x}, \neq \overline{y} ; \circ f \neq \overline{x}; \neq \overline{y} \Rightarrow hpombopurue$

=> V- MUMILLU MERCUTILLE FORD HE MOMENT.

3) hyems municit menecir = 1 B uno leger brop us ranco-no meneura A, npuren 8 A reanupyered of.

A = 9 - HE REPERLEMENTA.

» A ещі орин. дунку. женей, причем не опинамия- ти два опинамия подрад -их мошие угран оба, и ехема crauer Menous.

-> A - & unu V - re 2-meneuruas gr-que.

и°С-это т, т.к д-чил д- инмонотина.

Unurin 6 A me manys become ora Exoga ny operar menenera-The rouga syger nowrop gr-yuu.

U 6 A Me mays been ora bropa my representar - The A = 0 + XVY; A = 0 + XY.

- F.K ECALL & (A) nogravies Ma Brog W -NO TO gover negaliance y, Mure Escophase grand see syges Juliers of y- no go ne lepus (MHarospoi lenu 8 A-4917, 10 80-4917)

no begue, mo/x & g + o 1 y & x + 1 => npontoperue

=>) - Muce per mourer som killiam mercung

Omben: 48: V.73 (*#9) = 4

(2.) a) Ling (x fy) =?3 B) L113 (x→y)=?3 B) L113 (XDy)=? 5 -N6.12 2) 4163 (xny) = ? 4 - N6.41 Pennenne: ANB = ANB = 8 ALA = AVA = A a) $x + y = \overline{x} \cdot \overline{y} = \overline{x} \cdot \overline{y} = (x + x) \cdot (y + y)$ >> ишино за з эпенента: Moreny Menops exemple Engunery = 2? Рассы, самой ришиний эпенай. Если в него пруг на вхор еделки у орного и пого ше гида на воходе я реализуетая з - 200 не перенишал это гля дуния. темей -> павше непоря. => в А - прут ерении топымо у перенешнох no of # xlx; # yly; # xly. -> nhone Coperus. Een & canon remunes medier upys cheans by 2-x papersx behum, to gamenus, runo Ma Boxopax mix Behum / 40000 A VB = 0) долина реализовования до-уги вира * -> 20 ме перененных = AUB - gnio legi & Hobox pyny. Freneura - уни >3 дуниц. этеминов. пропив. => за 62 этем-неморя => Ling (x fy) = 3.

northery weapfe ga & 4? spychus в самоги иншиний эпексий прут степки от ориог u roit me Bepunna. A. => Ma boxoge A uneen 3 Eenn x A begyr gla peopa y opnoi a roi me bepunna, b, по на вохоре вершиног в реализуется по ше самое, runo u una baxope x - rux xxx=x - no ro uporibohereit rong, your & now exerce be been befreuerax peaner-Нустей разноге р-чим. » к А веруг г карит реда у разког верении ви С. погда на волорах пис реализурал Ф-чин д » Вис-зто не перешенные => yell 4 meneira eer => sonbull uenops. Ори у элементов Випи с должен от ваман верхним, те ма его вхор порагота полько перешененого. но тогда при х=у=0 эгот Fuenuis bogaer 1 - a gon rueu son o - Tul => nparel 2) hyons & canon municip menter + 17, upy chemin or paperax На воходах элих верши неализуютья зучини buga & - mo ue repensemente. причан у сели на вохоре чога т ориого су женейтов Аив реапирать руше 1001 го из этого эпанента шешно провет и вгороге ребро ковхору "самого нишнего" эпемента. - и получит ? - пи хох=х. Forga nor nongrum exemy up paren bame engrais 1. 40 & A (48 to roue) He Moures planyolalabel o -> A = 00, B = \$ - une nacroper, rapa renewer our >> AUB- OSE HE REPERLUISE => 2mo euje a znementa Newwell B-one xly Pacen. mener A. Ha en Exopo ne moment nocynan un spua y reputiences, ou rospo per marghe x=y=1 no ue nonyrum guarecce 1. Tonono or sue boxoga meneura is hispa ua exog meneura a been Me Maryo, The Torgamor on we horroge A nonycum on B= 3 and 8

=> YOIS DO AQUO peopo & A uper or gnemeura c, nomenon c heanuper *. этом (c) - упис 4-и эпений в схене => больше эпен непоря MO of - que ano, => Na boxoge e syger of » на воходах эпения, верущих в © - домния от д-чин о NO mio ula reperenuare u sue B -> repossesperue -> Ja 64 anemeura reenops =>413 (x@y)=5. 2) хлу-моши за 4 реалирован: hereny menoge gas 3? My lune on mouno ja = 3, Noncenery XDy= xny то ма вы хФу реализовани за ч эпения, по но жио в гв) доказали, что но невозночно. no moruno u abus ones herespects. 1/ кусть на вхор к самому мишиему эпекиму веру péopa y spusir u mir nue bepunna A. roiga Ma barope A MMeen ? l'Esperime A gla pespa or especi u rois une besinnes B Even que ne mays, no ronga rea borrego 13 4 carross MULLIHERO EMENERICA PERMITYETER OGNA U TA PHINCHER $\frac{1}{6} - \pi u \times lx = \overline{x}$, $a\overline{x} = x$. A TOLC MERSON, T.K EXEMA MUHUMANSHAR. » & behause A begyt hether or gbyx papear meneurol, Muran open y Mux-repenseures, rue Ware vano der youe 4 meneura. но на вахорих в не-рамия от дочин в - а но не премения проств. 2) hyemb & canony munuery mericury befyr gla peopa y papers вериши Аив. на вохорах этех верени реализуется Eene na boxope xors on aproxi y bepeur Aus peanupyers . A gryus o, no moumo probeen a sopoe respo no brogg "Санию ничний" эпенента, притакоги преобразования Enounces exerc ne yearrance, a no occurrence & conque of ROMPACT PAJOSPAN BOSCE

=> CHUTACH, THIS I - HE REARLY LES HU TO & A, MI & B. MO & - NULLE MENOUS - T-K KOMETALLITA => Ma A - 9, Nam - 8 Ino he houerands -> quo eigi 2 nobox mementa = 7 yue 3 эпениига lem6 => других мет. => Open by A unu B gonven on o Canar before my frementson, The eny na brop nopawies Tonous rependence. но гогда на надоре х= у=0 "саной верхиний" эпенен дася 1, а од долчен дан о. эпроше. => 443(Xny)=4. anben: a) 413 (x xy)=3 8 LS63 (x-y)=3 6) 4/13 (x@y)=5 e) hors (xny) = 4. (3) Ley (Pe(N)) = 22 n. N6.10 Pennenne. Oreluquo, 4mo 413 (19/14) 7, 22-n - Tu Beno 2ª gr-4m on n repennen-Max, y Mux n bropos-nepenerucax => > 22 - n bepulue regulus Mu Ralupys up Rooplan reguler xore on a mereurnokalley, ymo 22-n - xbano. Benoulelle, mo 114 - nomas cuesena & Belas, Te все д-чин кан-по варашаногод -> каную-по схему му Учину. этененов ил поероши. А геперь соти по в этой схене кандив-го рукция в вирен ил реалируется не тольно на вахоре, но и гре-т в серерине - по пот эпенияу серериил вожираваем, а есе его рёдра перепорияхо-Yalu k f, keropan boxop тророгая таную операцию, но попучим exemy, y nompos be sepullino, nombroe me Exoquae repensessure - Abassare Cargana. Murer planuplano dee 229 grand os L=22-n. 259.



Pelleune: Non A > 4: L = 2(n-s).

Mun=9: L=3

1=2:1=0

N=1: L=1.

horeny? my h=1 => M1=(0)

 $N=z \implies M_A = \binom{0.1}{1.0} - 7.6 \binom{1}{1.2} \implies L=0$ - whose $x_A u x_1$ chasy us boxop nopaex.

 $h=3 \Rightarrow N_3 = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ -re $\begin{cases} \chi_1 \oplus \chi_3 \\ \chi_1 \oplus \chi_3 \end{cases} \Rightarrow L=3$ - The reallipse of boxop plantifyers eNotice be The boxops governors.

 $M=4 \Rightarrow My = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\Rightarrow L=6$. - my ja6 mounts: $\begin{cases} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{cases}$ $\Rightarrow L=6$. - my ja6 mounts: $\begin{cases} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{cases}$

407 N9.3

* E4 E3 E2 E4

horeny remose ja 45.

haxopa exercize $\mathcal{E}_1 = X_2 \oplus X_3 \oplus X_4$ $\mathcal{E}_2 = X_1 \oplus X_3 \oplus X_4$ $\mathcal{E}_3 = X_1 \oplus X_2 \oplus X_4$

genruna som baxoganu 4 pagnuruax meneurol

Khane now, & evene sens "canai befracus" menero, no renefori nepacores

†ONORO reperiencia ; se on peanutyer needo xi €xi =0 - ne repuis,

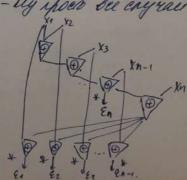
nuso xi €xj. Oruraem, runo mo xi €x2. → yrue 5 meneros 6 8

Creme ecuib => sonouce ux mes.

C romonios x10x2 u appenennos monno hearnegobar E34E4

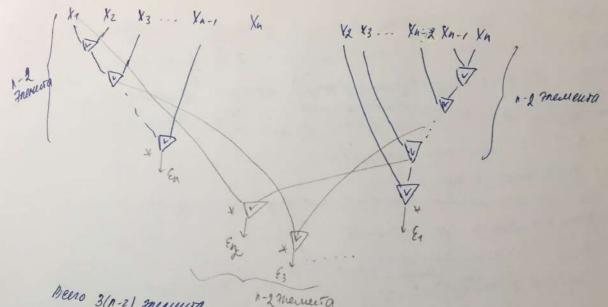
400 nousoupen x. Ox; &, Eq u rependicion ja 1 enouvereix &, 4 & - your uness - my spood bil engrave repessepaen.

=> 4=6. Ans n: Melluo ja 2(n-1):



normy menops ja 22(n-1)? DORQUILLE, 4MO LO (MA) > LO (MA-1) +2 npu 113. la saja: npun= 4: Lo (M4)=6=2·3=2/4-1). - yune gonafaru. Boenonoffence Merepen Jaoulanus. Рассы. иннимальную по спошност счему, реализующую марилу На noenonomy bee chome markeys the expersor > operi commeyor, to vors on ofthe menero (my encuences) & exeme less. Perga y bux preneurol спошения найдения честай верхний, те жист, на вхора попрого порашел тепьио перенения. Причем сения от на вхор этого тененога enomenus negalarace ogua una me repenential, no na baxope om DO =0 - 40 nomen on mume - FR DO DONA DO HE MAN EXEMA. T. E SAOT MEMEUT MOUND BONEMLYA >> MI BYOG CANONY BEAKULULY MEMBUNY NOPAWICE & papure rependune Vily: причен замени, что чого от орна и эту перенициях подаётся ещё куда-ю, OST DOUGH (i. 4 x) lo beex boxogax "xoperan nahous", ine nuro 080 eleus, nu so oseux ruer- no so nenhabpa, zu bi-i espene ma puya Ma, re Ha i-M boxope: x; eer, a xi-mer => npenil. Urace, Juanus, XI - nopaétes eujé na Ranas-no mencer A. noperalum Meson XI = 0. rouga & p-ne (my Buspuye): мучино удаль ти стелбеу-ти этой вхор. но замения, что монию уграго и і-ю сроку-THE BLEET TEMPS HEARLY YEAR CYMMA SELX HORSELD А сумма всех нам ненушия. -т.к нам резимо сумна всех, проне одного. > nougress exercy, planufyeologyeo Ha-1. Mu mon yganures >2 meneurob - canoù bepeneur greneur a eigi B. -> [L@ (Mn) = 4@ (Mn-1)+2 => L@ (Mn) = 2(n-1). 1 LO (M4) = 6 = 2(4-1) A Ja 2(n-s) - nor your peaneyobane => LO(Ma) = 2(n-s). Youp (4v3 ((1) (x1) = 3(n-2) 20 (x2 vx3 v... vxn Peulenue: One n=2: $M_2=\begin{pmatrix} 0 \\ 10 \end{pmatrix} \Rightarrow L=0$ — 20 u offer our boundarie unifyryan. 11=3: M3- (101) -> L=3





Deeno 3(n-2) meneura.

A novemy 39 < 3(n-2) menogs?

hopaines eige kyga-10. hoperabusein xi=0. Yseposes canois befores merces, тими в и ещё убираем ї-й воход. - ТИ на нем реализуется gufrankyus been wobox repens: XIV Kov. VXi-1 VXi+1V. VXn - a one see my kino. =>/Lpg(Mn) = 4vg (Mn-1)+3. => L1vg (Mn) = 3(n-2).

A Ja 3(n-2) - NO ymeen neanuzoforban. => 4v3 (Nn/4) = 3(n-2). 4rg

$$\begin{array}{c} H_3 = \begin{pmatrix} 0000 & 0000 \\ 0101 & 0101 \\ 0011 & 0011 \\ 0100 & 0110 \\ 0000 & 111 \\ 0101 & 1010 \\ 011 & 1000 \\ 011 & 1000 \\ 011 & 1001 \\ 011 & 1001 \\ \end{array} \right] = 0$$

y.	42 X
0	00
0	01
0	10
0	11
1	00
1	01
1	10
1	11

```
Eenu nor borneueu HK- 10 Tan no equeuan belief-eronoger beek nuclearen
       д чий, сохраняющих могв.
    А еени вописать полько стоки, сорержиние учуг... Ук - по это вудет умиверсальных
            марица Ип. ве спошиось - 2(2"-п-1) - см. ер. 163 в угодина.
             A OCTUMBERO 2<sup>n</sup>-n-1 choku (reporte =0 u repersensax) - nony racores por openy cho melellos cy y y (com noenepolarensus genan j. y y 300y; -> y 00y; -> y 00
                    => Ja 3(2"-n-1) - MOMEN. Peanupolan.
          A novemy ga rellouse nerops?
             му на ср. 165 ест пенна: чеми в нариче сахв сст к разнох столоров,
                       & KORPARY = & EQUILLY - TO L > 8+K-9.
              Y HAC a=2^n; b=2^{n}-1 (1-viennsey y spane, ); k=2^n-1.

=> b+k-a=2^{n+1}+2^{n+1}-2^n=2^{n}-2
                                                                                                                                                       su juan,
                                                                                                                                                           normy nemma megana
                                                                                                                                                                   3/29-11-1)
        Опе ушверствное марино пенна заём ответ.
               L(U4) > (2"-1) + (2"-n-1) - n = 2(2"-n-1)
                                   ектогов скотогов Уп-ст
      Cheala ja 3/2 m-n-1) men:
                          14 luje +1 mew - 

Ha = 0)
                                                                                                    Un 2(2n-n-1) men.
                                                                                              41 1 19284 yn
   7) /103 [M/x1] = 13
       Решение:
                                   he nemme co esp. 165:
                                                                                                       M= 01111 0110001
000010111110
111101111111
                                     M=3; R=12; K=4 K
                                           => L = 12+4-3=13.
                                  A Ja 13 - MOMMO:
                                                                                                те вогоче разиох стопоров 5, по синеей-
                      041190 910001
                    00001001/11/10
                    11110111111
                  A1 - 193 Onepayur
                  Az - Ja + onepayuw
                                                                      7 onehagui
                  A3-Ja 2 Onepayuu
           Ay=Az+Az-ja+ Onehoryus
               1-2 chora = A++A2+X4 = 3 onepayeur
                                                                                                        ( в операчия
                2-2 espons = 14 14 X6 + 1 onepayur
               7-1 epona = x1+ A1 + Ay + 2 outpaque
```