Распаса на неумогнения понямия поверние ства

· <u>logepuaneuseo</u>: uno menerco - cenerconho estermol, nomo - poe ostragalm supequiencen hyupearonnu, nomo poce re ucesom gryne corbernes.

« chronecube " ne Ibensemia mornous, m. k. coglymen buymperme monuboreraes, Hearensy boznowno empegarence boen mubegéneur gropue, no deconsciencement a morke z perme zgjaboro emercua. Maline z selvanni minomecmpo minomecmp

chroneembo-replurnoe poranue авижениво, которые рассианированный в мурее ДМ достаmorno apocarse a combementajem oupegentuale u se spousogen monubopereur.

Culmena oбозначений

Ean a cogemunia neu neuragressem A, no 9-31ealenn

Eau a" ue cogemunes l'A, mo

Spegenoebueune auxonecmb. Cnowster regenoebueun.
1) · Muenobanne - rangoe annomento innem nua:

(A,B,C...L) Важно дия свишеники , но не дия шаниники.

1) Duayawwa Benra.

Briaron luocoole occoopament decomences apequal-

A B B

3) Aprilience A-Mob alloneriche. Meniconico npeganaburem codoù bieponaeren C { 4}, a b cepega the hepericieraie II-mob.

19,6,c7 B mouer apegnicobuserous monero menoriszobarno kontingenщию и т. д. 4 2 1,2,3.... 4) Grazarue raparnepulmerecros Cb-ba memecula. Maroe npeganorbueruse aurem bug 2 3 виева от планки - ещруктура эл-шов шкожешва, enperba-bounce eleveration bespondence, noncopor Consenanty in Inuxu Illuman (Ono Uchana Unic : uoruro) {x|P(x)} 1) D'-nyemor minoxelmes (ne logismum 31-mob) 2) Основное опиношение шемду Ш-вами-ошношения buoxeaui. · Bromeruse - bangois messerum cur-ba 1 logepressumes b

A & B - A abusemes nogunomeruban B. (B cogennum

necuto

3 reversus rogunomeruba A)

A < B - B cogermum menerules monopole reaprenaguemenn A

A & B - A re cogermum meleterate B. Elie I A-m

uz A beliezaem uz B.

3) raheneubo eneromecueb.

3) pabencubo eunomecmb.

A u B - negrebaromes paburen, elen A ≤ B u B ∠A

<u>Onepayen nog unomecmbarus</u>

Осповные операции:

1) Odregurance

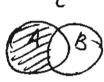
A,B-unomenuba, mo un obsequireraien abusenes C.

C={X|XEA WM XEB}

$$A,B-u-ba$$
, mo repecereruen  $C=A \cap B$ 

$$C= \{x \mid x \in A \mid u \in B\}$$

3) Saznocus A,B-cu-ba, no pagnoenes main cu-b C=AB C= { x | x ∈ A u x = B}



4) Spousegence

A,B-u-ba, no C = AxB

C= {(x,y)}, uge XEA, a yEB

c= {(x,y) | x ∈ Auy ∈ Bf

Ease AXA = A2

R³- mperiaepuoe mpoempouccubo

preulelieremagnioù cioniku. 2x > 39 P(x,y) F(x)=9 • Buixaysharave (parm) - Grubeprigerine, romopoe ulumruo dell'uorino . Imo gubeprigerine o Cb-bax revonoporo ulupa. " Burnou gent ropore, leve wort" (B cleeprove navaguapur) D/M usyraemes na to mespe " (Ulusirere) · I renobera 3 meyour (aoxesco) • Предихания (выскодивання стория)-предножние объекина, hickaguexausue kekomopusu achoxieim-Com Homopore Melpainatomed & bulkazbibanae neu bateroù zavere Man-egenennen odrezenob na enpegriennoce znovenus. Ех "х зночет у & gaien y Z " y hougroen I om x" Bee ymberngenne o cb-bax uyyraensu ochainen представичнот са предиканиеми, конгорые авижния beeiga ueueennouren

Основы Эксиентарной могики

Therenus

Нармерность (армость) предикана - кол-во перешенных, штелев Знешьх для записи предиката в об-илих страйях: P-was upegukawa X1, X2, X3 ... Xm - ciuber upequeama, spurmuasorque zuarescue more megunama Dain (x, y, 7) 3 kalen (x, y) Chepayuu ra hpeguneman. Омовила Орероизии coemapusom nouvecum cheznu u ickouwagesc Souveriese Chipper: & - KONSIONKULU<sup>9</sup> V - gazzioniusus - оприцание (инвертая) →- usunuukovjua Ecile P, Q - предикания, мо

 $P \rightarrow Q$ 

Истинисть зночений определяется с помощью табки-Use aconversional: P&Q PVQ P-Q PP Munimorages - o novemm numbers cut book romany exercise. Vannescogeer- Meserun glegegessen. Thanworn: 1) bordajnocuae (V)

2) lyuzecubobanu ( ])
• Thanmopsi – woweine lbane, meranew, nguverisawsa k magansisa npegakamopana.

Hycms zagan neroniopser spegunoem P(81,...,84)

Apriliamentence V no neperversión X; zamiebibalanca:

Hi P(81,...,84).

Peggunoemor opunerence V abusenca hobbin opogunam:

Q(X1,...Xi-1; 8i+1,...×4)

Minuriose quarence apropressona Q'hox, opoguno-

How zharenean us repewerethen expequences

10 zakoruj: KISAZ ... Ki-1 = ai-1 ... Xn=an Pacemonpun zuwerune P (a1, ... ai-1, ai+1... an) Plan. a its X, airs - an) Com pacentique de surcerne P, laga Maneralii, mo Q (x1, Xi-1, Xi+1; ... X1)- acuerro & spomebran legras - souso. Man jagar P (H,...,Xn) upurarenne « Incomy megunany I no nepellerenois Xi, zamuleboama: Ix: P(X1,..Xn) Regussianian abusemed kolon spequeous: Q (x1 ... Xi-1, Xi+1 ... X4) Branence almennoome remogrands no nealising Rzsaz ... Xi-1 Sai-1, Xi+1 sait 1 ... Xnsau Q (a...ai-1,ai+1...an) Paccusagemen zuarenne P(a1. ai-1, \* liss ... an)

Com l'parmompubaliusia quorennan xomado 1 ueniero, mo pac-sue zuarenene la P-acomineo 6 monubreur curae R(a. avs, ai+1...an)-∀ y exodun (xy) a (x) Modum (8,4) Ix wooling (8,4) IXAG,y) - Ty B(x,y, Z) Aly) TO R(4,72) 7 (8,4,7) 07.09.16. Стобромина и функции. Stycous Au B - npomberouse ren-ba Detouppe Det. Omospanione uno bat bounto b Mazseboren a beaper combenember & nomopor consenabaren Kongany Muneray A 1 Frenchan B & coonbenander louse anospanieur beningun man: F: A - B A- une melho empequena maspanerus f

B- muoreemso znoverni omochameras F Представничие организам. В обизам случая возможно с помощено значами. A F B B ganstellen enospanerus Tygen rayseband **ман**ые функции. Choicenta amodramercisi: 1) UNBERMUBLICANS

Sef.  $f: A \rightarrow B$ -Universalise (=>  $\forall x_1, x_2 \in A$  (x1  $\neq x_2 \rightarrow f(x_1) \neq f(x_2)$ )  $f(x_1), f(x_2) - 3A$ - but B, noncopse coordinating your makes makes makes KIU XZ Konempyregua Momena, liem & Meserremon ez pagusen переподят в одинатовые. VX1, 12 (f(x1) + f(xx)) - la begres zanuce!!! 2) Cropsekmuskeoans f: A - B - Chopbermubus <=>  $\forall x \in B \exists y \in A(f(y) \times x)$ Ha guarpane: Kom Hu ognoù cuman oupenn que kampos 31-ma B, ams xomestr layersa

3) bulkmulswamb  $f: A \rightarrow B$  - sweemables  $\stackrel{\text{olef}}{=} f$  - were made f - crops ex made Все экиненты в свозаны СВ-инаективность. Ф Сторые иногластью на шно жестью Déparence Oprosponement . < (ll- que general na 0) LB=>A OSpagnuse omospagnere : (an fila) ffgeus f:A→B المدار BEB AR={x | f(x)=b 6 Econ ble un-ba de elevanouel equomenenmenten, mo fib-A romopor emalem l coombemante Kongoe BEB. Al-lems 1 & Muserum. (Yyn-yaa- это жижт в жижие) Haroe mooponeeur nazelanom amooponeenulu ворошиные к f. Drugale T) There f: A > B ] f!B > A <=> E - Bullings

Dox-60. Hyens que f omospaniarouses Al B consecuelyem mouse f " "mo uz B -> A fi A >B If: B >A => Y 6 EB (Ab- 1- DREWERWING)=> => 1) f-etopsek nuubro < ke > u re< 1 gr-ma) => f-Eurys, 4.m g. Hycms F: A →B - Euexigue Horomen, uno que F cquecubyen odromucos omodramenue s> f-untermolio a VGEB (Al cogginuum &1 muneruma); a markine f-chopserumbres a 4BEB (AB cogerman > 1 Frementa) => \f6EB (Ab-1-7remerence) => gur f: A > 0 cyagembyen If: B→A, r.m.g. Mouznount annomenul. Def. Morrecuba AUB nazochovones podrocyckrescelly, elies cyliselmbyem Eurennibroe omoopoimerine A,B => 3f: A > B (f- Eueregua) ( ) - pabuoceennu. U mace u ma no 3 31-7a Def. allow Kolmero cur-ba A Razpiborom Rioseichban box our-6 palreneoughon A (monshound-1A1)

Пля конения ми-в приведению поняние Monspoonur Me-la <=> kee-by Mevermob makun eunomecmb . Inemermande momerme 1.2. Grazams choologiste a chazamine republicaные вжодящие во шножества. P(X1,..., Km) V-we &, V, >, - S(x, 4, Z) S(x, y, Z) Yq(A(x,Z) V]Z(A(x,Z) 7x (B (x) & A (Y, y))  $\langle \forall A(x,y) = B(y) \rangle$  $L(\lambda, Z) \rightarrow D(y) = W(\lambda, y, Z)$ Kleannopse Chazocharom nepellerenne. ∃x (C(x) & A(x,y)) → ∀y P(y,z)

Если А - коночное шногиетью, то моженоть А AMO Cleveircombo boen N- Memerementa inhomecons. A= 191 ... an 5 Vince N momens upunerant l'execute ovogramme Heren unomecula A  $(A) \lor (B)$ IA = W BISM Muracurbo pabnomousure un by kanypannun rulle Hazelovemen exemno Seckonorressen alla bo rangpanorum rucen {1,2,3... } oll-bo payabaemes eremnous eaus ono xorereno men Светью Бесконечно. 1.) Hyour A-neromopoe un-bo. Dogramme ran 2ª cu-bo ban noquinomeent unomerinbat. Thus usodow un-ba A, us-ba Au 2ª repalkanowskie.

thologin goz-bo memogen om monuskoro. Spegnowniew, romo jus mu-ba A, Mu-ba A42palmenesses Afficus hiA - 2 (h - Luexuyun omodpomerus A na 2 A) Eun a e A um Ba-eux-bo combementymuse Menerman A. h(a) 2) D={x | x ∈ A & x ∈ B x} - o Soznavens anomande ное шт-воД.  $A \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ}$   $A \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ}$   $A \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ} \stackrel{\circ}{\circ}$ Hockousky h- Eurequa, mo cyngeenbyr maka A, "mo BasD. A JOE (Bas D) 3) Dua zuarenua de bozuaren a baquarena:

QED

QED

QED 1. a∈D => a € ba s a € D (3 pouveun cuprou la boqueron)

Т. а и во иножениве и одновременно вне вго. 2. QED => AEBa=> QED - Ne bogonomino. T. K. Mu 1 uz angroves ne boznomen, mo nongraem пропиворине. Знакит предположение о существоlanen Euryun h Somo nomeno. The Audha paluousus, c.m.g. Доказаное говорит о моги, что: Nu 2" unerom pazinje monsnome. 2">N OTHOMEHUA OTHO WEHUA A u B - cun-ba Def. UN-bo S ≤ A × B - Regulacione ou municularen (bonoñem cel A Na B)

UN-ba Pha A u B Can hapa  $(a, b) \in \beta$ , no fygen robopunt, theo a, b chapebolen our our one p a new english Apeganabrence Princereile.

Odverni enocod megenalianes onesionesind ocenaberson quarpament omnomenter. p < AxB A ( R) (alep Bommune ou oncopamentus, oun our our momen Связывани несколько значаний и шожет уществоbonus IL- Hm, romopora ku c ken re lbazan. Ease wer-ba Au B xonvener: A= {a. an} , no B= [61. Bh] D ≤ A×B monero megenablemes le buge : a, 61... 61 ... 65 A an - curio i.j.

 $6i5 = \{0, (a_i, a_i) \in P - 0 - \text{Ke brogum}\}$ 

Eur run-ba hu B colhageron, no ha quarame puerenca l uno-bo.

A= B A = B A = BChur p & A × A , mo p - Sunapur ouncement na A inn mpouno oninousercuen ma A. Creque omreowerant na la ocooler asmager upegande Def. AxA-pelfrekenbrower (=> Y x & A (xpx) langour murey narogumes l'onenousemen lan c codoù. (Q.) Ex. A-Mogu x znaem x Flangow revoler znaem ceore.

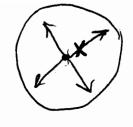
2 P< AXA - Chuvenpeurol (\$) Vr, y \( A (XPY-YPX) \) Dyn brogsom napaeum. x y H.C. I memerina chezanie, no one gomeno unem 2 gym 6 odans nanjolkumen.

х июбит у - не симистричног х другим ў - симиетричное. . Ecre uz x b y ugem gyra u uz y b Z mone ugen, то чтобы патинация была нетина донника Oconjames dije ! gyra-zamemorowaa (1,1)c 2 3 annowance hyperyunusno. (a,3) (C,21 m. k. mpcionamabriocus ne napiguocemia. c (3) d (3) x zuccem y y zwaem Z

- omnousemes He nipalymentes

(4.) etamuerawenspursiorus 9 ≤ A × A - annucouse injuries => ∀x, y ∈ A (xpy& ypx -> Всегда всть 1 дуна, а обранилой нет. Попусканома Определение аниявличений виношения opearaem, uno mo omnouseme ne cullinguaco дия инобого Оминошения х, у проме одножники. puresur om- nui. (Heremporour asumucume upurations) x & y - our conversal (x,y)  $(2,7) \in \mathcal{E}$  run  $\mathbf{E}$ lmc $\mathbf{x}$ :  $\mathbf{n}$ pura guerium ou crowenum (8,3) € € 859 & 958 - X=9 x pyrobogum y Отмошние Эквиванентности. Def. P & AXA - ошношении Эрвиваничности (=) norga p- pequencubrio, eminenjurio, impolinga-Def:

Februhauernescous Camerapores 2 people acomeno possequences odpagen payouerus un. 61 a) Viy (i+y -> AinAy = p) Lige V-adregiment un-6 Ai > mo oznaraem - ryche pe repectationes, no buseline eoggistion un-bo A. (T). Easy p = A x A, no p payoubacen A Ka knows Ikbubauerman Insulanuob & Insolu ourolumun Spuncop: ognogammengor - bee upunuous Klock nakowey-mo knacky. Forwanie mporejumebro, holucionery one representa 1. Ompegenerne payorena un ba A. flycus x = A adognorum [x] = { 41xp4} lau eens [], mo mo un-60



Horany P-peoplexubro, no gua kangoro x unoniècuso [x] \$ \$ p-pega. => Vx EA ([x] # Ø)  $(x,x)\in \mathcal{P}$   $(x\in [x])$ Osen se nyemon, m. e. cogepnem mom Meneron дия конорого оно пострыно. U[ & ] = A - bce 31-min A banqueraroma b XEA [X] (au.3 chavembo) Obognorum kak F Churcusto der 6 buga [x] , rge & A , rge [X] buesocemes mouse 1 poz FLXI, XEA d) Декамем, что Г- - разбичие. Досименочно провершие, что Ух, у если опи разные, mo repecucione dinun haccob aganol. [x], Ly] & F [x]+[y] > [x]n[y] + Ø

Dorance, uno laigues 2 maire payable der-ba l F, romopose liveron le injense reprecenses. [x], cy]et [x] +[y] - [x] 1[y] +P Dozanew, ano: [x]=[y] a) [x] < [y] B) [y] = [x] Roberum cb-ba a): yemb a \( [x] => a \( [y] \) man ze[x] N[y] Cx Tholepun namurue ampuru uz y 6 a. ) Îmo jouaza bosence ueroga uz moergrundrocure (-> l'oopanirepo anopores) XPZ => Zp & (no cumery.) 405 & Zp x => 40 x (no mparyum.) yp. X & xpa => ypa (no nyanyum)

Askazamentembo ospannios omnonerus 6) Mariono uno (goanamorno nomenami x u y). Buorema negrouonience o monubuou, Umo paznisce maccii Finorym unemi D' nepecorence su bepair, no moreny concientes Faluaquea pazdiennen A. 3. Horoncen, ruo line [x] E/2 9,6 E[x] => ap6 (Me granusbaen, rue Menerus pazusie)

XPa => ap x (no eun) apx & xp & s> ap& (no man,) Theulesman palmonpabrise. 4. Deservery, rue ourisuerun menegy pozitionen lenacamen ne reperenamen [X],[Y] EF [x] & [y]  $\frac{(u,u_1)}{apb \cdot ((a,b) \in P)}$ ae[x] be[y]; 

Chousenew om promission. Hrumer: 10,9999... aptimorga xpa&apt=> s> xp & zrioreum: be[ x] BE [X]N[y] & represence [X]N[y] + Ø Ino npomuloperum ymbeprugeruro D niew, ruco represence 2-8 pogner haced - hycuse. (le mpanzumubnocom , Prumer: ba colegn solver 1 2 13 ) 7. m. g. Consideration ymberragence coranne a chajanery. Torrerance Can que A expegenen par fuerna un-bai. A1, h2... A , mo marce partuence employendem omnowerus Irbubacenmero em per A, zegabasua culquougle coombemenbul Vx, y ∈ A(x ∈ Ai & y ∈ Ai; :&i=ij <> (18,4) ∈ p) H.e. (x,y) E) palmounter x, y \ agrains a many me

Spolepuno 1) peggrece (X,PX) KE AL u XZE Ai Kongsei H-m Konsquence 6 menouverus aux c cooper 2) culture reprovencems. Kpg -> gs X 8841 => 48 AL yeAi KEAL 3) перосперитивность. XP 9& 9PZ - XPZ Ai Ai Ai Ai Ai Ai DTHOWEHUR MOPRAKA Эквиванентность - все канпочения взаинозамеweeness. (Box commex Huxu). Det p < A × A - Hayseboomie aunomencen kapaga, ease (<=>) 1) g-peopercubro 2) p-mporyumuelmo 3) p- demucularempursio. Thursman ne parkonpakribi.

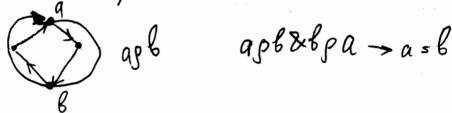
Company par orne. nopregna y componer accounce,

Men & Inbubacion mucina, no b popularie guaripaine
enomino enpergentino chiquanisme en-mis.

professiones le monerce repregna abusenca

X P HO B OF PORMUNGS CHIOPONY HOLOZILLONING

виклов не сризенивуем, т.к. негрушается принцип аншисимиемричности.



Пля щобратения ощношения норхука на диопроичимах можно договорится обупроичений, когда не изобратичетия реши и когда не изобратичетия зуш, соединя ющи кары элементов смежду можерыми есть промежу-мочной.



Howegree boganne se boerga, no boerga une mucho gue sovernoux un-6 A.

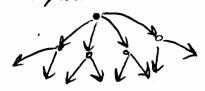


вам в -конченое, по проявияються общины.

по старугочние ЭЛ-Мы.

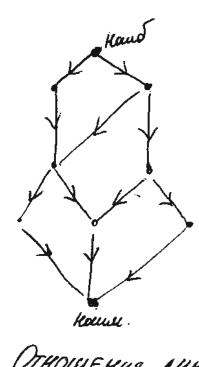
1)  $A \in A$  - regularence remoteration 31-rion bBrunouserieu nopagra  $P \leq A \times A \stackrel{\text{def}}{=} \forall b \in A(q_b)$ Ean qua  $P \leq A \times A$  cynfecultyem 31-m remot,

no on equiculterriei, nocrollery elem remotes 91-riol d, no repytualnica injurision armittus
viempivirocini. (3 m moriem  $a_{max}$ ,  $a_{max}$ ).



2)20EA-Hazzibaeman max gunp EAXA ( \$ )

VXEA ( \* pa -> x = a) Max 311-mob Momen June Klikanero. Temercie, nomopose cubi governos homenos p-omnouerue (bom man syrene...) mas a naud. - 3mo nausyrumin wing. Вижий наибельний эл-т явинется тосх. (Odpannoe u money jubeprugenuro ne bepro) 3) a E A P E A × A - naumens anni, ecolu Eine & OMMONIERUM CIMB MOLLEMENSILLE M-T, MO 4) REA - municipalitée P & A X A <=> YXEA (qpx B omerowenum noprogra momen Tours necrostors duct. It-mob 4 boxkey name-ui In-m Mondlence MUKUWANDHOWN)



DESCRIPTION SUPERINO ROPALLICA DESCRIPTION DESCRIPTION REPRESENTATION REPRESENTATION REPRESENTATION PROPERTIES PROPERTIES SUPERINO ROPAGICAL PROPERTIES SUPERINO ROPAGICAL PROPERTIES SUPERINO ROPAGICAL PROPERTIES SUPERINO, ESPERANTE CLOQUE CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR ROPAGICAL ROP

elsoobre 2 benjerubenresex kuren cræbunner  $\stackrel{ii}{\sim} A = 70$ , rap 1-november  $\stackrel{ii}{\sim} E$  com  $g \leqslant A \times A$  -comme numerine nopregna, no

qualparlera que eleverinos nopagea -> > ?

Aox-lo megypusum que un-la semol 1. г Пинрама для опиношения имя порадия А для Одноэтементного коргадна а. A= Tap 2) Ukgykundswe spegnoworowerene: Jua beaucro regregia PSAXA 1A/sk a az az ak 3/ ungyzumbusin heperog. Thyones 1 = fa1, ... ax, ax+14. Возышем Я-Т Октя и порадуем дин-ва: sebre - L={x | xpak+1} - nu 31-moi, nomapose cocumobionom hephyro racum kap ant 1. make - R = 2 x | ak+1 p x & x \$ ak+1 } grue 3h-446 aloxeseo classicus reple quel - repolyte-Mubricus

Ha un-bax luk ouroneme p-abusence отношением минейкого порядка. Ecres A-ayemoe, mo mo mo pagryanaemen. l 4 h - annouverne mener reporque m.k: e Modepure grea L) 1) perpuercubucano ac lapa 2) Canadempercreases  $(Q, b) \in \mathcal{P} = > (b, Q) \in \mathcal{P}$   $\in \mathcal{E}_{\ell} \in \mathcal{E}_{\ell}$ 3/ Mydugumubuamo (a, b) Ep & (b, c) Ep =>apc 9,6,6€ € Носкольку в-помечное шен-во, то по индужпивысем предиономению дисиранию дия pel uneem bug: Auduouvero ouroccelence p- une estessi noporgon ma cuir-be R In- his ax+1 pacuerosnocence mengy howegeen M-more que l'u 1-best Th-more Just K. Jeann guagamua gus l' mourocom (4+1)

uneem buy perghamenno coequiens rengy... cooler menerol, emperesua menenuan, cuia anyen Onepagen was onnoculous me (OHO) 2 вопиных примеров ОНО 1) Унарное: Myens p < Ax A Objanue oumanieros p'={(g1x) | (x,y)=p} Com p-annenymonoe, no p=2 (8 p bogun objankas rapa, a 8 p - 1 - upormas). X modum y y woodute X Eun ceme p, mo p'elme beerge. - alropumu nigarlane cadoux. Kanpabuerne no quermanyou gip. Hornery 945 домжны праниния в разных инеток. 2) працедения опининий. (Композиция опиношений) flyour jagany punoweums p <Ax B u y ≤ AxC

OMNOWERE H = A XC Newsolower Mousbegenness

159 · 8 [ - nozuma) 1 = 1(0,0) ] 36 (9p6 & 6 xc) MEAXC J4 = p.8 Поменозиция опиношений инностью от пошений от пошений от пошений от пошений. As BsC-wagu Это не всида «причения, что у значет » posoburasan Reverue. Your chazalowen Xu 7. Un chazalowenter of partoney. Ех Сиомомой цинн. Сирошивоси у подей, упо денами u uluoms commexenua >. Easy P & A x A - omnowerence noprzyka, no p'-onneonerme mome порожана.

( gonogamis, ano p - 1/peopulaculono 1/hyponzumubro 3) Снишешенрично). А по диопронили просто шенается Kanpabuerus emperox (naunonsum in m na kantarenum). THENCHTH KONFUHATOPUKU • Комочношорика - изучение помочнаторный обения, COCHERBURINE UZ 9A-MOB KOMPUKUR WILL CHÎMUC Secrementar sur- 6 no onjugate unuan republican Остовными задачами комбина торит явигитей: 1) goz-nit aque econto barcia recentiranispicolo observa С. задачными св-вами. 2) hoempount kandena mopulin oftena c zagannimu ob-boueur. Ex. < voaxuounos. Cogganue gepelos xogob > 3) настроить вог колобинаторные объекты с garanoum lb-baseer. 4) Horamanie var-bo vanderamopuler of Elemol C задажными св-волии. gus 4), Pemeruse Imon jagaru kochenno cleszano c penerusus ormanistras zagar.

Hocramoun ngegwense - un 5 (benoeven 1) nyreum, m x. obelen sysgeculeyen (que o moure le beneverence). Ha 2) кунките проводили котобинаторику Закончит compound be bapedrembe ( nyrucon 3). UCHOBNOIE KONDWHATOPHLIE MPABNAA Для проведения кин-торного стейи полечны enegyrougene gyregamentaisusce usubusia: 1) spalmo nouroux riegg Can zagano h + 1 An-nunce curanaculo A u Эп-кы зного ин ва расинадываньтий в И requirement. To you involve paragrapairmen IN-mil A no nozumene , & 1 noguezen Figlin > 2 31-mob. Nox- 60 (Emajainubrol) Эл-ты А сточно разможнико Эл-так по позициям, man, runo brangoisto sigt, sig 2 ... (6 - sig-luqua) Sign+1 bie {0,1} i=1,h Shois & I ...

1 " " (n+1)

Howomeenne ouponucleuse ne bepres unpakenes

nnursus stegg charbequebo. 2) правиль ушкожения. Унсть рассиандиванные всеверинных наследоваменьности (М. . а;), иро конорые извесиное а, последоваженькости принимает 91-111 разных зночений. Т.о. коле-во принимочения розных значений аг-т-Eau buspana zharenea m-ned a, u az, mo всегда возмония та разних дногочий эл-тов 93 ugejuzier noone 31-kob a 1 4 92 4 mour gus lax hornegypourus. Nox-60 Forga been cynelembyen M1. M2. .. Mn paymon nowegbausen Сти последовашенность вологдони жини d'= bouear (a1, a2 -. an), no opo nanogumas cak heperunoncence. (upuramoem Degro a M-pazaurkur Zharenia) (91-m1 a2 - m2 (a<sub>1</sub> ... a<sub>n</sub>) a<sub>1</sub> a<sub>1</sub> - m<sub>2</sub> a<sub>1</sub> a<sub>2</sub> a<sub>3</sub> - m<sub>3</sub> 9,02 - M3

thologieu gok-bo ungykyuu no guune novergobamentnovergobament

1) Fazne ungykun (a1)

N = 1

Kel-bo paznur znarenun, komopse nyununcem

(1 = 141

d) Unggennebnoe apegnalomerane H=le

Hyomt Nove-bo porpuse notrelgobantethnocumi

(A+... Ax) cymelusbyem M+·m2...Mm paynum

Juotekuu.

3) Kngykynorensin heperog. flycous h = k+1 (a1,..: ax, ax+1)

Horga na haraner manen horregolamensnowen genum k, manux ruces (m.s... m. ) upu gonucutateun k manther karanom llisë Ognoro 31-ma (m... m. ), horga kar-bo manux no cuegobanum comen b m. 1

por somme. He. were homegobament wecome ins... ink, mx+4,4.m.g.

Правино умножения - ОСН. провано камочностор кого схемо, у которого выводятья дирие paudinamophue omnomens. Ядинь а принимоги Мулочение и п д. -Это не верио: (0,0...0) (1, 1 ... 1)Sayroomes 10h Korga 91-m. gus at borchoek, no gus 2-ro on onpedensemen abmonocharectur az -1 an=1 10 2) Spalus Geomenia Figure A = AIVA2 ... VAK , rge Ar-Ak-ke пересенамицией конечные Horge IAI = [Ai] (aprima monstroccini om is 1 gole) Syone a EA, morga l'alboir racum gonogen-

a yameno pobno ( poz, b muston ralmu -Marka 1 pag bismouprature wow were by, в котором от содержитея. Haraway Cueba u crypaba yrumubarawa значения Эл-та А; то на камиры Эл-т liaba u cuposba upuxoquenas ho equiulle This posmopogreen 34- mob many is unauty observe ppabeero gunomenea. 3) Payaeuserice a collectorice. Populgor borner une rem? Пля ришения прикладных задач пробого шполозовани висинаниемые колошаториые поницирущий, из которых Составичностя боле спочаные сируктуры. Pacculonyllus d marier roncupyalus pazurage-HULL & COCCHICCHELLS. Det. M-comanus n-Tremenusos un-ba. Kazabaema biswas cobonynhocme iz m 91-mol gmoro un-bo. loumanue, ba 31- me komezero paznone-

coremorne of polyoperuil m. e. corema-

Hue de nobrogenie - 3mo hogienomeembo)

Cotem de nobrogenie (nogn. M & h)

Cotemanue nagoibaem à Cotemanien e nobroge
Ruen, live b nou mayor nobrogramia

ogunapobre 31-nin.

Thio ognorion, "Uno M- model

En feur 30 métros opunaroles moneras

Ex Leuro 30 ky skob agunakoben uusemes
60 taroben, konnepuse pacsibamana vy sku.)
elioganinoemo - mayem bimperamens (ke bimperamoes, m.e. coremainus oz nobinopuseis
ilbusiomes coremainus e nobinopuseis

Фев. т размениям п-эпинентионо ми-ва называется всякая последоважению сть, составиенная из т - элементов этого ми-ва.

- · Pazaconyenue 502 nobmopenuis bce 31-mai pazacie.

  (m ≤ m) unarce napywaemen omigmentie nobmopenui
  u bieno rownes materia muersan migg.
- Размещении, в поторем <u>шощи</u> повероржика Одинацьки элеменны размендение с повысройные.

Hormany kompoe pozwewsku oz nobmopenui Propuentaria resugnament - racunaria conference. Соодночени ком-во т с п-да-кого ши-ва h & Chobmoperaville Erg nebmojtimen C-combination kon - lo m pagenengeren no h-21-10 unomembe бу повторения записывается как: Mus papalusurance of bekins C nobruoperunteur. Bullegen gopugus que procerui una coreniamente a paqueinsermi Разнешение. a1, az ... am m- guessor. B moi nocuegosame as nocue as nocueman 1 zuothene, morga 2-ori Mennem annem Ecun becopourer repose (m-1/31-mer, mo hocuequein bushipoului or h-(M-1) cnocodom.

n (n-1) ... n-m+1 h(n-1)... (n-m+1) where An = An An (a my n non) = n(n-1) ... 1 (n-m)(n-m-1)...1 K! 51.2.K 0:=1. . Prologen populy y gue znovenue Am make popul Counablession hornegoballessione A no m, comaxuque m h-10 inno-ba. Brune as yourusucen h paymen quarterial An (an ... am) sy Am =h (Ex. X8 - mourus bernauguns a ropens a log.) Mulegen populyy gui znormus Ch 1) Cyazeenebyen a my 12 no m pozsuvenem M pozsuewenik h-20 wn-ba dez hobropenius (An 2) Всякое такое размещение (ал., ат) норождоит т соготание без новторений quelupobor 71-nen morgan neplemæbnæmer.

3) Ecre [a1...am] Kenomopoe Korekpennoe in Kolema-Nue h-10 messue comba SIn mo ospagyemas in! In [a:1...am] (aif, ..., arm) Ino max, nocuousy & payace exclusion, comab-cholino dilluoro zagannoso coremonus znacerne 41-го Эл-та можно выбрамь т способем, а пошедний ЗА-т шиожества приобретант единственное последние значение. 3 Korum enpaleguelo commoureme 91 Ch 1 5 An Beelegen op-ny gus znoverune C'm = C'mm-1 Afgents Dienomopoe de-60. D= 2 91... 947 Banaey in commanus u-20 un-ba Lez повторения поставии в соотвежений governyo nowegobamens now gunna m+(n-1), logepricassyro m regissi u M-1 equinity no Engyrouse my maderly:

5

двоичная последоваримность составшим n-прироми румей раздыйными n-l Equinizaries. M+H-1 m-6" カーイーイ (Ex) 40= [ Q1, Q2, Q5, Q4, Q5) h=5 coramanue 000 m. k. 3-lu uga 000, 100, 110, 100, 3-96 2) вси зрдана некоторая двоиная нагодованияwome gueen m+n-1, cogenscours as m-"0" n h-1-1", no mourous nocuegobakeremoune condenculbyon coremanue im n-ro accorda, on pegoesewore no npakusy: - parodiée nocuegobamens norms na gyara o' jaggentrum egunungun しょしてしょうし Belioweeux yen kynen h Cocuabium coremanue C/n bunoant b reso

pobro luciero 31-ruol di encuero 31-mol Содержит і Эт тов Сиева на изава hocuego- uns. Howegues crewe boxmandeneboun counce-Mue no 2-uruoù noavegobamensno com вонетруаруемого дия соганачиия ко creme 1. (crema 2 ochamicas creme 1) (61, ... 6 M+4-1) D wengy in corenduction in row ba ofn a glowrood noungoba mensiona greener M+H-1 coombencenbyen Fromum in coron. 4-20 see-ba c/n a ghowards nowegocamenscomme C M- 0"u h-1-1" -polbromousers. EUN = ravero possur gloureren noungabanen -nounce quenos n +4-1 CM-"0" = CM+M-1;

M+M-1-мы-во позиций m - способы.

(Ex) Byyme 25 recober, rymeno becopame of ченовек, поторога носем наминаномиры у кастина B Kaduseen C25 - Ino ombem. соо бон киры , которые раздонать как угод по Новторы - Сколько они берут. 1 morrem by suns bee 100 keepne. Купино выбрань з чен. для намощи декону, Jan gluciny a peamopy

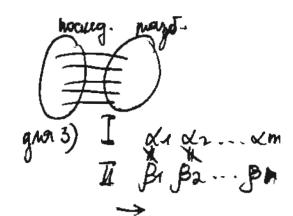
 $\overline{A}_{25}^3$  - 1 ченова систем выномнико все поругонана. Видиения син-в на части.

Myons zagoino A eogephicuiza nonemal a mpedifina painpegenent 21-mis A barriero no unenobanteone un-ba A1... Am, cogephicuiza K1... Km, m'e. bee 31-mis A garriera pagodmuco.

E kisn — разбичние ми-ва А на ми-ва Ал. Ат (жи ми-ва шисто-ванные) (Eare de mundomente puo bee 91-ma oguna-Chareno populares makeron perqueres f Koniunaique! Paranompelo a enococla: 1. I An paymente paymentous ofer. г. Котдому пакому размещению можно noematime & pazarene A.Ak 4 1-600 AR-MOS MA. Bake Cocumabene At. Hornegue dur- bo Figen Akn (A- k Henras) 3 Ecun pagano paganous A Ra weendanne A. A. оч-во , то IKI! · ka! · Kin! родини перимановок А в соответствии с этим разбинени. Brakun repermovedkan 6 for k, 31man, cocondensionsen ki : Kils Aki

Caegyrougus Burn collowers 200 aur 60 Kar K3! - populeusenne box 21-mol det-box k3 Se robheoperui Me. Jus repermander combenculitousur 1 u many me persone Muno comme consequen Ki! ka! .. km! arocoob un comaburuna languery war-by A comben cubyon k1!k2!..km! payum repeandeden. X-(k1 .... Km.) 5 An - cooncionerare Jananca (68.) Branso year byen and guess 10, 8 comomo payulugue 9k a/A1=5 e /A3/22 B(Az)=2 d/Aul=1

40! 57 2 2 2 1 I. . Настройни или-ва Аг ... Ат выбараей и них ЗА-пы в фикированнам порадые. 1) Caypour ear-bo At : Chkt d) lan Jose un se cocmabuen 10e ren-bo, 2-ac Curpounica Chocodone: CN-K, 3) CH-(ks t. km-1) Ho machiner yumorevers I Car. Cu-ky ... C r(Ky+km.1) 7 разные пости действий, которые сирога payouseus no At--- Am < Cramorene na pozdowana, a poznoce noc-mu garombur. > Coursecules koc-men generalium, kolungypyyregue pagonerus s non-by pagonerus, enu: 11 У посторованиямости даганвии априhuca payotherene. 3) Papers Local pour payers payers

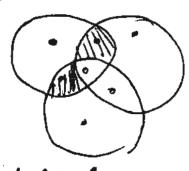


Com ton men, no denoncember paperiones.

CO 2-on i m-9. Do 1-10 pazurreil.

Hyens Koncerne 1 megamebreaemen was

1A1-? Konga den ba Al-Ak monyan neperekaras-



upuymembyrom 94-200e c phyroud seasopan cb-l U runo [1416] sorosau 7.

AIN AD NA3 - car by ogunanobica no madopy

|A|+|B|+|C|-|ANBI-|ANC|--|BNC|+|ANBAC| 1,2,3- ruesso nobangeruis. 4= A1 V. WAK ?- 1A1 Apregense un so mr = 5 /Ail M2 = 1/4 / AL MAY M1 = [ //i] MZ= Sily / AinAj/ MBS S | dirl Aix 1 Aiz/ We = E ( AIN ... A Ain)

morga /A/= M.1-M.2 +.. (-1) m; +.. (-1) m; (1)

(1) Poprayua benso seus -biennouras

Dosamen orpodegueboenes moi gopunges.

Agent A A notoxicen, mos b-quarerusa hpaboù k weboù racman (1) Irrom meweren hpurpunden polico 1 paz. Пзначение мевой касти формулы а granin polno 1 paz. Apregunu var-bo a manoe, bronique B ppolodi racuu. Signe ab round A1... Ax, rge r>1.

morga bznorenem m1 - Cpt, bznovenem < a yemeno 1 paz>

Mz - a yemeno b Cpt [la d r poznom moreoop ma-Cr Mr.+1 -0 - zeoverne a ne pezepbayence. Morga uno oboe kart-bo brongerus a

b upabor taeme Mi-m2 + (-1) mi +... (-1) mi +.. = 1 (a) Ch' - ch + - + (-1)i-1Ch + - + (-1) et = 1

Spokene noaregnee paseranto. Cp -Cp +... (-1) cn +... (-1) cp = 0 (переобраниваем дознам равно) (1-X) ...... Ex. (6±8)"
(0+6)(a-1)...(0+6) -becompained & commonwer (1-x) = (1-x) ... (1-x) : CV x - Lx + Plax + wagensular

(-12 + 6 + (-1C+ xh Hen 15 1 rougha condiowarm ween bug 0 = Ch - Ch + Cr - (-1)Ch Brownin gorazoibaluol jubeprogenue Abualuis
reconnen cuyrolen Funcium Heromona >> оно верное. Formore commounteure (1) morre abuncanos верным.

Рими ДЛРЕВРЫ - ЛОГИКИ. Нусть Ег - это шк-во 0,1.

E = {0,1}

Def PLN-yuen Anneoper-Morning, regularement begans Onnooperment f, moncoe remo  $f: E_1 \to E_2$  Casu f omooperment  $E_2 \to E_2$ , no sygen

uenauzotamo zanuce

Justinus 1,2 - n resenouernes messennes chamus
supergenerus
f (81-8n) - y her n repeneruser.

хи. - Ун- перешенные ор-ции в.

A/A-AN- Mu-60 boen p-4mi amedju -nomun odoznanojm. nom m "en kom "P"

Pa Bo - p-4un A/A Jabucauseen som n Alpanen-

fiti-E2 Cit-converse graverus

The programmelienus quin 1/1 mount

Whowyfomes makings.

f (61. 11) Els zagaines e homouser

moro huyer, muerouseer n+1 consider u m+1

willegobourerone bounchiborouser glocerouse kardoper of a ker lo cumboned. Набличное задание в размистения шельно столяцам зночений Уваному размения значани Разовно, ствесторов 12 glowerum 91-mol gunu 22 Hatwense zaganes 12 "Mohurese zagarua f" pazuroumus MOUNES CHREETYPU ZHAKEKUA. B pageweren f B/A & 12" inplyconcilaren (жилико сколько наборов значений. Mr bo A zabucausa an rucea repenser KEIX - KONCOPCHOR KURSED 2 5000 22=4 (2) = 2 5 /6 n=2 2 = 256 n=3

Namoury new-bo f(l) because a racegolomo ch-ba romerrien enaccob gampagementes, com npunanu mone repeder Legenerman, Abol Sepanennaa XI om f (x1. x1) - cyalelaten-Kasa represented smood of you, com no тределения Змакой когор значений 3(61.6i-1,6i+1,6y)- word-no readop, que memoporo E E2 (f(61...6;-1,0,6;41.6) # \$ (61.6i-1,1,6i+1-6m) мрем. Кі f (84 -. 7 ч) едия (35 7 (61, 60 л. 60 л. 60). 6h) & E2" (f(61...6i-1,0,6i+1...6u) & f. (6+1..6i-1, the que equipemberrocus representati застаточно в сипуании, где бу значений этой кеременной обойтись негозя. Det Xi f(1. Xn) - pecywe unbornous 4 (61-61-1,624.-64) EEL (f(61.-66-1P) 6i+1 .. 6m) = \$(61... 6i-1, 1, 6c+1 ... 6n))

Minote rep mas town recynsternas, ona berga garana Tomo kecyweenkuras. Ecres A-year A/A f(l/unecom secqueecomber-HOW reportered , no walkeys plyno allows hperopasolant 6 gryppo q-laus f(l) dree preogragolarme monto pedunoformes e namontero contenti: 1) the constant is - He cycle cubernas reponencias 2) ygazeni boe radoper C Xi =1 (Meochazobanne odpoumue) 3) Gydranu by machinger (monder Xi) ( npeograzobornie mausia octanieno) Brezzanceme nougene gan Xi-1 Xi+1... Xm) Xi- nem. Parmurelua go-yua Jeyrera, no ne ingresa que f(l)! Takasa g-yua g nazorbanon go-yuen Pisau get(l)-police, cam neograppour gryn b gpyra goodburuwu uuu yganeruwa recy asecuberenton uponumen.

Barwance. Ecule y q-your A/A ble representative ke lysgeerebessione, no granteur boen recognitudos Her repensation zakoneruboumes comobмениям ветрони дна зночения Федин. mo op you woncemarane Ou 1. 1 Пиг сопранения структуры путью сохранами хотабы 1 женя. пережению d) Tez econum na repeneuroses zameschoem mpouno const. Гориция пред стовнения ф-цай формуни. Eygon paccusampubous (nocoo pegemaliena) J-que q-que A/A c hamousno beponence 1. д-ций чере другие. Пля этого выредеmen chesquoisense meso f, nagociamos chequouseoner a knace f Megandbaseonen Формулами. Элешентарные. вледующие {(в) - экспекторные

Const ompunance Th-maprissium & (X1, X2) - KOHSKOHICIZUS - MIN JKOVELLUE V - дизмоницая - мах значение ~ - It bubane un compagne comme comme ( < 6 cymerce upu 1+1 = 0, m. n. nougroumes 10, a regresso moresso 1 receso 160 / 1-Paux Mugena-onjuyanue konsoureau.

Hyens B & Pa. apeganin nonizmue wer ba populya wag B. (B-wook) В-источник, через иоторый мы выражами. 1) Cam f(x1... xn) ∈ B, mo zamecs f (81, xn)-

gopuyua kag B. 2) Econ  $f(x_1...x_n) \in B \Longrightarrow$ A 1,... An - populyus rang B were combonse has zames  $f(A_1,...,A_n) = -$  populyus rang B. Hanasure grynne zannen ne Abustonea populgia. 3) Kundum Apriline zamucu popularin has b. Attorismuel populyus. (Hoggopuegoa) popuegus - ecu U-q-rugua, mo U- nogopopueja popueju U. Det Cen Usf (As., An) 4 Ai-populgia, morga Hi u noggopungur popungur di aburrones noggopergioù popuyur U. Син 4 - фермедиа, а И - поддорину по И, по ф-ма U= f(-4(-,4,...)) Del Tayouna populis / Can X-cumbon representation , mo d(x)=0 Com apopurgua uneum bug 4 = f(x1-x4) f 6 B s> d(U)=1

(Eaux-gopangua, mo d(U)=1, a elen cumbar, mo Ecres (4= f (A1,... An)=> d(U)= max(d(Ai))+1
i= 1, in
guanayor 1, in = (1,...,in) (4) (A) (A3) Det (Pune megandensenas gopunyani) Пусть И-д-ла над Врдишен которой владям Cuelbour XI. Xu, morga fi (X1...Xu)

appropriate upequalmore pai 4 Значения ви на размичение наборан 4 Ег" ouregeneremen no morocomen : 1) Hyens zagase reacop (61...64) E Ex a) Hogemabien znoverue (61...6n) b U zananes bee brongerous degreenment 4... 4 3) probegin bevencurur quarement apuruncemo op-now no wancer, max renes na kangon шоне вычисиления зночение ф-уни, зноче-KUL book Upewerkeen Komopour nochimaksi, 4/ Howegue quarence l'apossecce bournaoura

примин ком (61-64) Omewere popularius popularius om sp-kjær A/-u Columnium & mary, two 14 marie p-4,000 шожет представия ться разными ф-лами. (Ex). f(X1, K2)=8+ > X1 & X2 Эквиванениность формация Det Popungun le u liz - subulanemen, ecun meganolistus furufuz-palusce O gamere policie Syche 4-populyer 4 41- nogopopulyer p-1414 u U1 = U2 (Inbubaruerennio), morga pop-aa U', noveyrenas uz U zamerioù Uz ma Uz Frédér -U = f ( ... p ( ... , l4, ... ) ... )

U= f (... p (..., Ue,...) ...) Typino XI ... Xu - box paymenore authoris переменных в И и И'; возымом произвольный Kadop Markun (18 ... 8h), novamen, mo znarena f 4 и f 4 ' на новорит значений периотных выб parener us (8 ... 84) palme. Hogemalus U. 4 & guarence Rependentes 4 formanie значения, принимания этими ф-пами. CHOROLIA BEVELLEMEN ZHORENUE ULU UZ - FRICE maceteur colnagaron, m. k. U1 ≥ U2. Даннийши вышлачия будин проводитья одина-LOBO, nosmony la Janonamer Cogunarobius que l'uli pergunnomen. Hesmony fu=fu'=> U= U, T.m.g. воотношние завивалогнимосний Jus populye 1) Commoncerna accoupa much nocum Com . O & [ & , V, + ] monga qua under 11,42,43 emalegando 40 (42043) = (41042)043

B) coonnective periodynamics instant

East 
$$O \in \{8, 1, +\}$$
, we  $\forall (l_1, l_2 \cup l_4 \circ l_4 \circ l_4 \circ l_4)$ 

5) coonnective gainputynubicant

 $(l_1 & (l_1 \lor l_3) \leq (l_1 & l_2) \lor (l_1 & l_3)$ 
 $(l_1 \lor (l_1 & l_3) \leq (l_1 \lor l_2) & (l_1 \lor l_3)$ 

4) probuse go ellopeana

 $(l_1 \lor l_2 = l_4 \lor l_4)$ 
 $(l_1 \lor l_2 = l_4 \lor l_4)$ 

Ocmobunaca racum

A1 V A2 V A3 V A4 = A1 & A2 & A3 & A4

6) sauch unreceimen mpember

4 4 4 =1 48 U = 0 Соможения когд мин-вом зависеммарных функций 1) Криоришет дункций В ф-цион жиного визакония скобки, договорившись в приоришетах I O, A, X, X U V, →, +, ~ 2) X1 V X2 V3... VX4. B Januar manus begannen " Do paznomenna p-dayil 9/11 no hepewernera Pacemonipum  $f(x_1...x_n)$ On pegemen le la mononimentaris que que  $x = \begin{cases} x, 6 = 0 \\ x = 1 \end{cases}$ x6=1<5> x 56 контонкцией рочное п модыва-Якистичерной

ance barrais of na baga K= X1 & x2 - & x61 , 2ge (61...64) & 62 рат де**міна** коньюнкизии. Mch-ba x =>, mo k = x, 51 , x, 6, municipaат значение в мини на единстве пром наобра 3400 anui (61. 64) To pazionencia q-1 a/1 no heperiennoca Ever f(K1 - Kn) EP, nge P2 - mong q-nafn 1 < m < h, mo (1) f (x1 ... Xn) = V (x16: & ... & x= & & f (61. Em, Km=1. Xn)) (61.6m) = Ezm (E6) . f(x4, x2, x3, x4) X10 & X20 & f(0,0, X3, X4) V X10 & X2 & & f (0,1, 13, x4) v (x1 & x2 & f (10, x3, x1) L V X1 & 82 1 & fl1, 6, k3, X4) V (81 52 X2 & f(61,62/) (61,62) E F22 Dox-60

Donaman, Mico Ka Kaobje (81, ... 8n) X1 ... Xn

00

10

znovenus palenanta (1) nella a messa reconu coluagarom Har beregoeneri zacar. webou tacom paloco f(x1...84) Рассионирии зночение вырошения спрова: V ( 81 81 & 8 8 f (61. 6 m, 8 m= 1 ... 8 m), (6, 6m) & 62 Horneway 81 8 ... 8 m = 1 (=) 81 = 61, 82 = 62 ... Bus = 5m <=> 81 & ... 8m & f(81... X4) s = f (81... 8n) 17.m.g. respense an paydonerum. f (x1 ... xn) = X1 & f (0, x2 ... xn) V x1 & f (1, X2 ... xn) olemog kackagos [f(0 x2..xh)] F(0,1...) 10... 11... f(00, ...) I Paymometico no boen representation (M = N) f(M. Xn) = V(X1 & Xn & f(61.6h))

Earl \$\$0,000 payuoneerica f no been replication Her , morero janucamo bluge: f(x1...x4) = V(x161 ... X464)
f(81...64)=1 Howrence upegemollulance q-1 a/n f\$0 Kayalaranea CI HP (colepanereroù guy everennelsen) Requesibles Population X1. Xn + Eur 6 martinge zagani Kartopa pobno 1 lgunusa, 140 of journement francisco kan 61 --- 62 VALER & KNOW MMLG. BYENV (T) f(14... 84) EPz, mo f megendheena quant Kang well-bour B = { & , V, - } 11 f (x1.. x2) 50 => f(x1...x4) = x1 & x1 &) f(x1... x2) \$0 => f(x1...x2) = V (x59...&x5) f(x 51-64)=1 nm.g.

 $f(x_1...x_1) \not\equiv 0 \Rightarrow f(x_1...x_n) \not\equiv V(x_1...x_n)$   $f(x_1...x_n) \not\equiv 0 \Rightarrow f(x_1...x_n) \not\equiv V(x_1...x_n)$ 

Byglin pacenampubornis ф-ци от и переменf(x1-84)∈P2 Merconmagnioù kommonkiqueù parua v, rge 1 ≤ v ≤ h magnibalenca biskara P-Na K = Xid & ... Xigu (61... 6h) 6 Ezt pageen 3reverence Chr. 2 1. K=xit. Kin Всярыя Эл-риал коммониция росно п приниmoun marcone " na 2 Hr. 2 Days southweller represented go-now (149) dygen naghchamb Ds KIVKIV. VK5розные Эл-тарные конинскийши. Буден расшатривать ДНР с тогностью до our-6 comabnerougur 149 mux KORHOWKUZUUT.

3. Cumunocusto IHP D Kazochowance recons le (D) quarence Remoporo = Kon-by brongamies ponyrounder u guztionkului 6 zamiet D Easy 2 (D) = M, mo guera Sygem 21 +1
4. \$HPD - meremuarismoe DHP gus q-yeur

fe f2 \$\int 1) fp = f (Dgus q-yeur fre rymas) 2) (10) = hin ((10), rge fo; =f) (dunin wall hous (nonune cut)

(ormarno mongeonde moon 0)

(au f = 0; mo gus f cyneecombepe m

(min DNP) 1. HR.K. f\$0 5) f(x1... x4) = V(x18... 8x6") mo nowop comabuseurs us f (6 - 6 h) s1 Brown sun to upeg conabrarouse AHP, re hyomoe, 2. Испальзура симваны пременяют хл. - Ху можно cocumabiliers 3"-1 paymoin 31-maprison konsistien уми. Это ток, носкольку разница Эл-посерные

KOLOOPSE CLEONEN KJEGENERLENE KOK. (61, 64), ege Vi=1, 4 (6; E{0,1,2}) Martine O, Xi - brogun no upabuny 6 konsworkegaron 1 X - brogumb KOKOLOKKYWO 2. Heare (He brogum) 3° (2,2,...,2) - жо не эл-марнаг коны муна 34- троичных каборов дмины п. 3. Cyayerubyem pobreo 23-1-1 pagreen guzzerou ruebusen kapulausunan gopu (LHP) Count менных с использованием пременных X1. Xn. Deilubunellero, barras AHP рассианирования иносса совывення бри — — В подиножеству им-ва 31-парков винуконьюмизай, выстовнения с использова-Herece It-mo Xe ... Xa 4. Francis cur- 60 AHP negandbusiousus fu comaburación e moriousero cumboros

11... Xn констное 4 \$ . Нос. этом мине. morerene, r.m.g. Damearue. 1) Due 9-4mm f (x1. xn) = 0 AHP = 0 Ke agazeanbyen, m.k. HUKOKOWA IHP He npegendb usem my p-yeno. Eur Diffe cogenheum xomeste 1 konsiskingero, то каждая коньюнкизия принишими зновеthe & no throward is madepole nontrouveren. Bearcas DHP municularen quorence 1 xomastel na 1-4 hadge. De ... V DV а) водернащиеся в Т. дох-во наполедомия способа 149 granmenco ne apunamenco. Ex. 234-1 4=10 310 200 .. 24-1 > 21000 = 10250 (4) 10.60 cen. 103 10233 pem

Геометрическая инг прета ция АНР. Pacemonipus p-yeur ompegenerous f(x...xu)En Mulphpepurpolano kola rep-lo p-mepuoro Меришны куба-каборы, где каборы значений катура Компоненные мін/мах. < Eau bregner byta, no mo me bee koopguname > ветецениерый руб.

Syamo fly ... in) apagemolluseunce & bage D f (x1.. x4) = D = K+V... YKS Ободночим пога " в ми-во масборов, на конгоpoor No1. No 1 (81. 64) 1 16 ... 64)=19 NA = { (61-64) | fo(61...64) 51 } NK = {(61 ... 64) NK Ha (81 ... 64) 5 1 4 Dur blegensom commowenen capaloguals Commonwerene Nf = No = U = 1.5 NKi (houpelbacon es znorconneran 1, broganzenen 6 449) Я. с. им-во настров, накотором г приниmovem znavenue & nonpochaemas mu - banan Kadopol ka zwerken komopen upieruwarence \_ 1 вторините эл-таркые конноккиеми Styamb k = Ki18 ... Xir Кабры, на которых К= 1 Xi1=6+ Xi2=62 ... Kin SEL Истомыные И-1 нахборы приниманот Наговри groweruis 2h-r. e. Welsdut

Det И-1 меркой гранию финичного И-мерного простинения выстиный жиминия (e 2 8 cmérann ) 6162... 64 91-min maken reactive resulting Hornory bestar rengence yours 1- wow мерного куба инъекнивый соопветствует IN-MOLINER KOHLDONERUL PRUHLINONOUSEL quarerue 1 8 31-max 31100 para. Thomasy mengy spandeles a A-mappener Konstonijusuu syngelubyoon korteurubrere coombenimber someowerens). Can upu Koncupy upobanu THP . - mrine кашь Эл-т контонкуши которые по агописань ДНР будет уменьшанься, holkacony Julia 31-maprioù Konsrchkezen и шощность минва каборов = 1 какод т

ся в обранию пропоряшенськой завишимии. MOLX LPAHULA UX CB-BA. Det Konstonkigua k -max gus q-yeur \$ (X1. - Xm) = 1) NK SNf (Nk mpunaguencum NF) R) YK', leven (NK CNK' - NK' \$ Nf) - ME. Column перопиние контонкции, которые может выпочить Конинонкция К'-короги. Кирх контокать - то, больше которы брам Kedbza > tan k- max ronsvokusus gust, mo NE- max home and I. Honomus Max Konsiderique. Konomopaa Konssonwylia K max gun felen ; ANK CNS a) Yr' No 5 NR -> NRIENT

(7) Ease D: KIV... VKS - Min AHPgua fe R no => Visis (Vi - max kgunf) Flyens Dokev. VKs - min AHP gust f u LIED howanese, rue Li-mas nonsconsigningus! However monulux: Hoga qua ki mayyuouwa ayegewee mas pousionerque, m.e. apageondergen Fk' [NKC dk' & N/ Sof The L(k') < l(k) (in t. paying yearen odjanan k'nomi прохоризионович замы комыниции) Ospagen AHP B'-KIV. VKIVKVKing-Ks Abramore, rue D'upequeceluscon : of = of m.e. No ENG a NG END · B1-au cuyane: No : EN Cuegyeur us moro, uno NK'SNIME. EGULK STO', WO NE SNE => · Loe buoncerel Nf - Nx' Breggen us moce, ruio -NE = No, abnepenoge om A & D' D => D' un-le , nou homopeur pranceicaem zuirence D' be gove D. (D'-auge rem Nai), guran

NOS' = Mf 4 L(D') < l(D), a mo your boxercur upegrenomenens historian AHP que f, em.g. Похазаное ушверпидение жвижения необходиным y crobure nih ocan AHP , nomoney ymbernegorau, mo leance win 449 = ) uz moet nomenousique. Homorey nower min AHP monero agasturum housekain mas & AHP (Ex) Ky + ( 12 - 7 ×3) X1 82 D=X1 V 82 V83 - win ARP gust IN. K. Noske y f bee 3 representation of general prince, m.e.

rangora iz per germen boinu xxueter 1 paz Dodujen engrae munerence nomemperend Интерпретации 4119 пованием горорициироbours sporberes ourseekserene min Alla. Alyenes zagares f EP2, no conposer elmodembo Nf K1. K5 been moex konssonerum quest. Ferryoun empansererage AHP D's KIN. VE, Above min AHP bowshusence hyprosis gganenue innunux " 31-aub iz AHP D'. Shu nevarine Sua agnosi u mos sue q. que a/i monuen. Cyaquembobacan recuesos pagneer um A. H.P. K1 = 72 & X3 K2 8 X1 & X3 K3 5 X1 & X2 K4 5 82 8 X3 Ko = 81 & x3 KG = X1 &X2

Monuno nocompount AHPO D'ski VKs VK5 & = KZV KAVKG ellensure 3-x & A. R. P. Groguens ne mongen, m. K. 6 more Alabasempra plotogobaran men notypaennar Рассиотрии з специанние соописиения жыbanennincomu: Malue noneceserus: (8-gounnes com pagnos)

X & K V k \( \gamma \) \( \lambda \) \( \la 1) Maburo Morroelerus: Unpelino excestorica: 78 KVX8K=K 3) maleuro asosiginoso cumulania. X & KI VX & K2 = X & KI V X & K2 V K1 & K2, Igect kyte upocytaniene & men monegeonsenhan

Reconverse Municipal response  $f(81/82,83)=81 \rightarrow (82 \rightarrow 83)$ him AHPgus f.

Bouncular CAHP Joes f.

MD EXIS REST V XIXXXXXX V XIXXXXX V XIXXXXXV (1) L(D') = 6+7-2 = 20 KXIX EVMERISS. 4110-8 · XI VXXX VXXXXXXX L(25) = 5 K. 8 K2 MULLINE EZ. M. R. BIKOpore. - AVE VE & B Botusen engrove emporlegualo energyrouser ymberrigerne Can que f ommerce monegenbeur on o nocompositution in been max gues - fox, mo Cuareousero impolere 1-3 my AHP monero

meospasolaur 6 min 447 gust. Полные системы ф-ими Det Ayam BSP2 zamerannen B (odogravannen KOK [B] Kazabaemes Men-lo q-4eric a/A Meganabluman q-nown ring B. (E) B= [2, V, -] [B]=P2 (2) B = { - } [B] = {x, x} DE P2 - harras accusema => korga zamunamen [8]=P1 T) Üngykışını. Cauby 4B2 CP2 n: 1) [B] = P2 2/4f ∈ B1 (f∈[B2]) - Komogora encenera q. yeur Be beepanaous repres B2. morga [Bd] = P2 h(Ki... Kn) ER, nonconeu, can h 1) Styenes mequiable senies p-how was B2.

2) no your busin weopener [B1]=P2=> h((x1 ... xn)= = U(fi,-fm), uge 4-q-na way B1, npeganabuston usas Dr. comabueras u p-yeu : (f. fm) Eby 3/ Dra kangon ig op-yeur fl. fm no ycuoluso, Сущееновует ф-ла могд Вг представияминая Экц Ф-цис. folker ... xxx1) = U1(xxx ... Xxxx) for (xue, ..., Xun kan) = Um (Xun ... Xukin) 4) Promonen zameny u naragois bromgerus fi (A1, ... Aux) (=> Ui (A1, ... Ami) на до-му и эквиванической. Marca zavova, buseveriar no cuegolouseve speedpaggeur 46 selebauerunger as & years of ity operagen = k. Homeony he [Bz], ting (60) 1) Browecuse B1 bogswein &, V, -B1 { &, V, - }, a gua B2 = { V, - } < Hyraco novazame, to & morrow bepayment rapey Vu-> 用及なSXIVX2

KIXX2 =X, VX2 Brown [B2]-normal cucnetia [B2]=B (Ex.Q) 615 (&,V,, -} B2= { &, -} XIV X2 5 X1 kX2 gravum [ B2] = P2 Fyn- www Megapepa. B2={13 1-come B1= {8, -} X=X|X=XXXX X1 & x2 = (X1/f2) (X1/X2) L gans que lem Komerone monero berpayant x 24%; Hownerus Haraskuna. Thems Bs [x1.82, x+1], m.c. B-(X+3 3mox, m. k ynce nex, 02) P-rou mag B bupanaciones Modere po que 4/1 1/ yenu 4 neuomopas papuyua kong B. Speodo. здем этер ф-пу. Распроем спобри испальнуя guenquedy mubro conoro + u . B peggramana

nonymun pry amerousopo bug cymens mpourbegenue. (x1. (x2+6) = x1. x2+ x1. x3 Fyence upouzbegenue neplemenux :  $(X+1) \cdot (y+1)$ 2. O kongru upolybegenne nepercensum palnonomen все перешениние в порядки водрастания индеков ( postagnikanulnoans yerroxinus). 3. Ид катдого повторения уданим повторяpusueca 31-mm. (X·X=X) 4. В получения сумме удания поры одинандия CHORDENINE (X+X=0) 5. Ecru ygaverer boe avoroneme, no buneven O. Номучений пошным, рассианриваемый с точностью до порадка сиогаемых - <u>полина</u> Meraukuna. Hockousky B-nowar lucueur, mo nangar pyeer a/ upegemaluremes nome for 1 nour Kenaikuna. (T) Barnar q-4m2 9th upegemakurrius polno 1 houseour Newswear.

1) Deakor 9-442 A/A mpegemakusemus ne ueree ren 1 hannomon Mendrekuna. 2) hogirumoiem nea-lo pazrion nomenoveol Meraeмина, в замиш которым содержимся х1... xn С Макая зашена не вишяет на знажние ф-щы HUKorga) 3/2 Chaland L1 - Xn monero comadant pobro 2º ispouzbegleau nepercercon 6; 50, 8; - He broguen & upenslegerwe. 2" - bluevoras hyunce "pour begence (0...0) by 2" paymen providegerain proublegerain mours. Counabini 12" namenavol Meranema, m. r. Kangou noum. Mencekuna onpegewlenca eopoxymuo cursio dei-8 normany nameraciól Mercuruna emousico, Charle paymen hogisinioneumb 2 " WHOME CUE

the war- to paymen nonunand skewaruna (i) (i) (ii) paynon premenum h Hocusery congoe f(1) magnishisemes Some on I noumenous Henricura, no make mpegemabuerur egunimberurol, AP z. wex u gryma Если каторы ф-чин будет соотвениствоbound a hancerouse, no filler syglen > nome-House => no upabusy nouvour 44/19 2-44 homenowan oggen combemanbobanes 10-4019. Elm neperenna brogum & naminam Meian funa, mo ova shuremer equeremberosi. (Ex.) Hanoregener nouncestrol Merculeurea gua зоданнях р-ций можно осущешьмамь с помощью вопределенных подрижениюв. 1) Водений табинание значение ф-чин.

J XX L+ BX+X1 + 8 Juvenue & B & T S(0,0) 51 (x.0+B.0+8.0+5=1=> 5=1 f(0,1)=1 | x.0+B.0+8.1+8=1 fa,0)=01 d.0+ p.1+8.0+8=0 f(1,1)=1 Vx. 1+B.1+8.1+8=1 f(0,1)=1 &.0+B.0+8.1+1=1 122+8 8= D f(1,0)=0 L.0+B-1+1=0 B+1=0 f(1,1)=1 K.1+B.1+1-D 1 +1 +1 st 2s1 CHELLUA ABKBIE KNACCOL 9-444 Дев Замнарный класс - ВСВ наубеваенся Kualcan (5) korgon famenamu [b]:1

Mu-60 B3 (x, x) [6]=6, m.k. moresso noneyeums 1 mg gryporo. Made q-yeur compounteressur "0". apegenen mace To of f(x1...xn) feP&f(0...0)=0} катдое значение ф-щи ка може знабре znorenus f=0. 81...64 2h-1 Hockeesky p- year is To bugar fr. for ke 2 1 Kacope Bruwaren om pepuloro paropor mpunemanon щобые размичное значения. Значин Томришweem 22-1 payeren quorenció Pa ( Ta]=To -To-zonerrypuse mace. Явитием гино всякох до на над То предствwhen q-yero y To

ļ

Apobegen gon be ungunuan no my suce qo-16. 1) Bazne angymens de 1 Syeme 4- p-la mag To u d(4)=1, monga Mef ( Ki ... Kh ) age for To fu( &1 ... xu)s f ( x1 ... xu) fu(0,...0)= f(0...0)=0,7.mg. 2/ Ungyernubled megnaconcerce U- q-ne kag to u d(u) ≤ k => fu ∈ To 3) ungy Munichter hererog Fyenes 4 of (A1,... Am) populyea mag To mydumid=k+1, rge fETo irga A1... Amcumbante representation when go-not to, uge  $\forall i = I, m (d(Ai) \leq K)$ Onjuguen q-you f. Ai (xi-xili); è = 1,11 Ecum Ai = xj => fix (xj) - xj = To Ease Ai- q-na, mo fri(xi, ...xili)-Ai quemens Magamabus > no was magama file to

(no meopene o zamene poebusta), ... for (xme... tom lm) Jita... for ET , morga fu (0... 0/sf(fa (0... 0), ... , fam (0...0) = f(0,...0) = 0 => fue To, e.m.g. (5) of the manage of year of To be injegenolusting how To > knace To be abusenes however Cuculenoii. (2) luce q-4mi compourarougus egurungs. apegenuse Kneec T1 = [fk1 ... x4) | fe R& f(1...1)=15 Ti cogeprauen 2º-1 pp-qui ap P2 u TI=[TI]. Oda cb-ba ayayonuruse eb-baun  $X_{-1}$   $X_{n-1}$   $X_{n-1}$ (3) Leace S-earnogbou'emberenoù gr-quu. Det Cam f(x1... In) EPz , mo p-qua g(x1... xn)=f(x1... xn) raga boumin que que glocianderenoù k f. Com f & P2, no footguaraance ka f\* 3200

bouga 
$$\int_{-\infty}^{\infty} (x_1 \dots x_n) = \int_{-\infty}^{\infty} (x$$

co choen ghoù underword

p-que cobuaria

Das & u V

(X1 & X2) \$ 5 81 VX2

(K1 VX2) = X1 & X2