hiplint/lineerint: casteone - KT antisym. To refere

hiplint/lineerint: katid due pouls porouncheding XXX (XXY) kdyz pio katido. 2 politición mortino obsoluze jojí supr. a information. YXX (XXX) XXX (XXX) Svota. (XXX) XXX (XXX) XXXIII obsoluze jojí supr. a information. podsvez: (4, 1/1, 1/4), zachowić v mnozini y suproma Boseovsky suez: distribut, a komplement. sverz s negmenting F(X 1/2 y)= F(x) 1/4 f(y), F(x/2 y) = FW/A4 F(y) modularite: tryz: X 52 > X Vg AZ) = (XVy) AZ distribution i -> kazdy prock ma mox. A Komplement izomorfismus svazú: X-54 bijeka, tx.y 6 X a nejvetsim problem - B. algobra: (X, V, 1, 0,1) XV(yve)= Kvy)v=, + te > A asociation = Vx) / (6Vx) = (216) Vx distributivita: txye: x V(y12)= (x/y)1 (x/2) modulaimi (=> reobstanje podevaz izomorf. s NS Komplementenite: Inginansi puek O, nejvetsi 1 XA(XVY = XV(XAY) = X absorbe le lecalimn x 3x: x /x=0, x Vx=1 XVy= yvx XAy=yAx Komutetiva distribut. 60 -11 - 2 Ng anis Ms a infine, jak byb v piv. sketh V NS MS poset portin Booleauski alsoly SVOZ (X, V, A): 4x, 3, 2 6X: XVX = X/X = X idempolence je opence to implementa distribution => modularni mobiled (us + 620C+ 3e) grupa (us + 600C. +3e + 1625) me inverse meximulm p.: nic new neol Yben: ad b = bd a -11nejmenší p.: všechny prvky jeon větsí Yben: ad b é
největí p.: všechno je pod Yben: bd a e musí byt poromadalu
xæ:\*\* Abolní závom: a je pod teždým prvkom podmn. Kongruence: eluvivelance slucitchuí se usemi operacemi na algebre biobre: kazde podminoziny obsahaje rejmenzi prvek
minimalnipo: nic nemi pod, VbeM: bisa i ais (cilia=b) premyer poblecie: x#y, ydx, ngz; ydzdx /zxxxy infimum; nejvetsi dalni zevone (xz pro B) A (\*\* prensek) exvivalne muzin: bijeke existing, relea ~ aubto F(4) = F(6) And: 120M. Ann A Zobr. něcho: Dífiz A zobr. 2: Dífis A bijeka: njeka + swyeka (do) Openala: Zobrami AxA des A, binar. openal na A ma max 1 e tohk is spelve nepsche, Langrangeon vite: poict probi podor. je dilitelon path publi rozkled Z na zbytk. Widy po okluní m: QIb (mod m) op. je asociativní A 3e > kazdy priek ma max. 1 inverz ley: {aH, ack] ka aH={aoh, heN} - lew tris Algebry: grupoid (uzerFena) pologrupa (uz.+asocictimi) rozkady G(n, o) podle pody. H (NEH, o) . C Ondray; possin. Injekce: prosti: ax 15 => Fig. # Fils] surjekce/ha: Hifl= B pmy: ¿Ha, ac My Le Ha fhoa, he N3 - prove trids Zobrzemi: [a,b]eR A [a,c]eR > b=c F: A-> B ovekhost: radojí ze dolerzat hesmysty plnost: co je pravdivě, je dolerzatelní (nem dost azionic) movinalní podgimpa: tae G, hett: a ohoa-1e H Li Pl jen tov. túplní (HES LY-Past, Tiryes TLY-Gode) (Bije tomut. => (H,0) je tomut. boksmy: gmor (A,\*), (B,0), h: A->B, plati. Supremum, rejevensi horni zwerz V (-> spejení) (Hio) ic poolgupon (Gio) & YaibeH: gob 1 & H moneurerf.: injektivní opimerfi: surjektivní izomorf.: Bijektivní endomorf.; morf. A 25 4 je eluiveluner na A, felow mn A/n = H(F) [a,6]eR 1 [c,d]eR -> [aoc, bod]eR podgrupa: je grupa, mástejny e volve wishly I) predund regare down to 1 to major specialním oxiomem -> be overitive, le je jejím specialním oxiomem -> be overitize je referec dalkam v T je v privnilan Free(4) a BonNOCH) o polad je knantifi konen minie bit uplaci v system -II nemi mene debatat NF: 4= Qxx, Q2 x2 ... (5 (xx, x2 ... (41, 32.-...) reline shine brentif. formule bez knewtif. voluc poon Je bezesporné des Tima model 1 sporma newax mit model rektivnost: Ize algoritmich overit ze je olam velezec dulkaz vice net jedmon -> networkit v podformulich veethy idak efekt. bezesp. teorie Pl. zahmujich Permoun arit. eliminoust to 3) pregneneust prominus . poland Ros={[a,c], 3b. [a,b]es 1 [b,c]eR] (4) > 1) (3×E) (3×E) (4) (4) (4) poloud x & F REE (S.) pokud XXFREE (5) Jx4 @ JAx (JK) polad X & FREE (4) oke po 3 s V, jou juddy asociations (x 4 00) A 4 6(3) 4 4 (4(4 / 6(4)) imunzui: R-1= { [a,b]; [b,a] e R} (Qx4) V0 -> Qx (9 V0) (Qx4) NS => Qx(4N5) 5) presument knowt doleve ( ) (5) : 25 pormost: axiomy si reprofiteci eloce: duplishow. D= AxB 1 R eliminarat zbyteční kvant. 2 The viestmi bezedportures + 8 -- (hxA] (s) (S(-h) x) 8 V (4 XE) <=>(8 V h) X} 8 × (4 × 8) (8 × 4) × 8 8~ (4~ b) (9 ~ h) x xx(6) 4, 3xy(6) 4 (hr)×モトくかか×

(RoS) = Ro(S-T) (RoS) = 5'0 RT

202 202	1X1. IONAL (MANUEL) HIS THE PROPERTY - KEEP MANUEL) - KEEP MANUEL	T KELIK, LUG. TRYMY, YAM'S A PYOMERING OF THINKS
maji shupen d	kazda ham 2x while (found #0) { U=004200 z truntal 1	abocada: promine, lon, annit, treathist. Zivolla.
nicet stupius vžety 21E1	polad in specolar found add (W) }}	Frunkeni symbol a predictione symbol s anton (poet
- biveytith goof Knim hvezda: Knin D: K3	vochej s minimalní allaj zapstnom vzalaľanosti, když u souzedni	payametra + predict. July mynosh = signeture. (F.P. gramatika: term tis x   f(ta, tz)
dukovany poolgraft: obsolvje vsechny hnehy pro danna poolm. V	neigh versi and, nathradim is a practicus to minimed termity, no principal of sminimed termity, no principal of sminimed	+ abmich formule 90 := p(to, to.) + formule 4 == 40 174
kezet webes in words stands staped	ciston, projet sousedy up potent we reprised. A cisto my very	Vazany wysky promerne ve tomuli: promerné je parzite v krantifikátan - natka mad mí je
scritchost existing cost 2 u do V -> eleviralm co.	topologiste usp. dignofic. (U.V) ED & U.V., must bet ocaldiche	wolny -11-: mini mad ni zacilny knentifikator -> formul o ni mize mit ve formuli vazem i volm vistti mino samoci ni
avisty gnof: purive jedna -11-	topolos cape jesu pak to pullo serectara nampork DFS a aktéri	uzavier formule: FREE(4) = Ø olo formule votupule.
ACALLICK GYAF THE CHARE MINOZINE V	13) vem hejvyšší čas ot. a odb	4= shodroconi: pro funkin, symbol, funkce DI -> DE
obsehuje vrchol delvi=1, sm vrcholy me n-1 hran	70	propredict. Symboly relace PLE Di. (in it anti 1:1/p)
ed: postarprost vrchold a hiran, imbay se opakarat	== 0/1/x/y + w/mk. spojk	semential formule 4: write, ada v dand realizace I plat 4
alerovsky a.: Le rakneslit jedním nzevý tahenn		model formule: redizate I, ve ktoré 4 platí I FY
\$ je souvisty or vectory victory jeon suding suppre		Splintelmost: existing model logicke platmost: formule plat ve všech možujch realisecách
mi-eulenousk g .: - 11 - jednim otevrengen 1	It's my operation nepelatriest	substituce termin + za prominimon X ve formylis
so le souvist de prime de vetité : hrang - 3 main. entetid.	splnitchs (4)	Všechny volni vjekyty x se netrodat +, zapis * (x/t)
monotosta Sterra: tapologicas souriste oblest	1 (25) 4 FO 0000000	Zedn volm wisht x rate v obom plant #34, kdz
11+F-1861=2 F je počet stěn	Modes Tollens: (HIY A HS-4) & FIS	le y promeine observer v + => nechci dost + nekomi
Trougher & VES victory my mox. 2v-4 hran	prily je moken. Naní mokeno> Tady vaprili.	Kele by majedium bylo vazaně prov kape x pinh 4, pak 4 plah,
-> rov. graf obsahuje vrehol stupue max. 5	NOQ: 4 NAND: 4 WORM STAT. Spoiled: VECOME Jan 31 ET3. ET3. ET3.	plan ansurang: TXT => 1 Collector.
Trov. givet bez A - 11 - mak. 3	1(xv4)(\$> 1x 4 34	nahvedin x zn ty uvzitě existye x, poo lobe platí
odvozdelbut: nahrezoni nvemy casum.	X T N V C T X S N S X	Fronic: formalizaje maternatické structury - vetšínou res zajime
Washer 11-1 kdz jtho minor (odstranch vrohati a smrtteti han)	(A1V(A)	plemost tormel joh V uvertyon reclication of sightly of the free of the former of the owner of the free of the fre
moberabili Ko on Keis prochición vechy weboly	ZV4-LXX : 1/2 0 1	-> T-realizace. realizace jeston se sig. Of splingich Ar:
amiltonastas knowner cest — II — cests: cest	CNF: Lonjuntee disjunted III x x x 2 4: (7x x x 4 4) x	IF 4 pro vecho 4 6 AT
rientoken g.= digref: harby lear usportedance drayice	Axiomy VL: A (B & D)	1-plantosst: Y is -planto konz plan ve veces 1-rounding
abe souvish - symetrisce is solvish - skbe souvish kompon	(A-> (B->C)) ->((A->B) -> (B->C))	(4x(4>8)) > (4 > 4x(8)) + sch. ox. substitue.
DSGRIHLING, SMITTER VEN: existing Model V, 26 kazidy underly	(8CH)~(AL~8L)	poted xx FREE(4) ( +xp) -> q[x/+] +0x. rounds
gratu le dustriphy 2 VZagamin marchiterros	+ modus powers (A A (A->B)) -> B odvozovaci pravidlo	modus ponens + pier. Zabeción 4 => +x4
induzece: notwerten silve s.k. vvctolen -> vida segklick	formule axiomen, who vanida a predchozich formuli	dukcz formul 4 z mrożin predpaki T Kazda formul je
spenow shown; begin of man manchen mongh; every	pomos odvozovacích providul	axiommi, priken I rebo vanike z predubitich aplika

premidel

le dozożitly a V , kożaj vrdwi hang V je koncera prave

(H-1, H= {x; xeG A [x,e] = R} je nomcílnií podgr X VX=X/X= X idempolance (H10) je podgrugou (G,0) ( Hobet: aob" (H F:x > 4 , F(x \x y) = F(x) \x, y (y) = > isonof výsledek operace loží v velsci, když vshory leží v veloci 120 MER.: bijektivn, (všethno se rikem prirodi, jsou si KWEINER STANK I XNY = 9/X | XNY = 9/X Lamet.

Silver and asoc.

Liver and the XN (XNY) = X | XN(XNY) = X

Liver and the XN (XNY) = X | XN(XNY) = X

KWEINER STANK | | (4 | Vg. Ny) je podsacz ( 655)

KWEINER STANK | | (4 | Vg. Ny) je podsacz ( 655) diocuprotavou mn. obsehije supremum i infimina Q = b (mod m) - due cish jean eku. mod m, kebsz. mojí stejm zbytek po odzluť m mnozim je svazové usporédana, kaza pro kazdou je kongr. k +, -, o = bA c = d => c + c = b+d X My y = XVX y = Supremum (K,S) X Ayy = XAX y = infimm(K,S) [a,6] eR A [c,d] & 2 [acc, bod] & R MONDMARE: injektivni (kazdli b mi max. jedno d) h: A-B (A:\*), (B, 0) you graps: h(a\*b) = h(a) o h(b) pro toibe A Kongmance: (X,0), R je ekuireleg 1 X (Go), Rje body. M. G, e je neutr. pr. EPIMORE .: surjektimi (Vjechno Z B) rothcod I no 21. totaly to deller m: ENDORURE: A-> A ANDROLE : bijertive A+> A A: prisek V: spojeni (Hig) je NORHELENÍ podg. (GO))=> HOLE C: 4 DEH: aoboa 6 H Ley walken Lagrangesu v.: Počet prvkú podgrupy je dlitobno počhu prvkú gnupy. Eleviralisatini množini = bijekce AGO B PANB relace No ander FG=FG), Nyekvom A, SURJEKCE=20brozewizhia: pourige se voechro z 4, CRUPA: WZev. +asoc. + Je + kazely pruck me inver Fixay => tyey: 3xeX: F(x)=y | ms to voor Kazdy priekzy mi praint jeden vzav z X ZOBR. DO: PONEIJE VECHIO Z X: DE)= 1 INJEKCE = prost(: 4a,beD(+): 0, #b=> fa) # f(b) (dibaz sporen)
Op. je a cociativní A 3e=> kazdy prodk Bingin operace in A me righte A Math. pr. neutralmi proek: e: tae A: ace=esa= a Obraz. must.: F(n)={b; 30eH: F(s)=b} Uply vzar mmoz.. FUM={a; 36H=1 BUEKCE: injekce, Am B, swjokce PoloGRUPA: Wanter + asociation inverz: a,a'eA: goa'= a'oc=e Esterne: RIAS,T Krazi, RIT Abbic: Krazt, podmin. Op. je a cociativní / 3e=) ka hopiní / lineúnní: krazt du punh muzika jon ponovnátku
himaluí prudk: GeM, y bem: b=a=>a=b MONDID: WZaVřem, + GSOC. + 3 6 [nb]eRA[anc]eR=> b=c Zobrazeni A× A do A (Komutation, 1, asociation, ) VIM H(F) = 1 GRUPOID: MAGNIEME A/~ = H(t) Openace V SUPPEFHUM: Primeris boximelini OSB => las a ZADIM PRVEK NENI (Ros) = 5-10R-1 John zoran: pro palmin. ACM: antimodifications. VSECHIM PRINCY SON VETS!/MENS! 1 mine byt me diagonale, jingk nikde osal 1-1 -m A: Valbice A: aRb A bRc=> aRc verzni: R7= { [a,6]; [b,a]eR} Snat. HaibeA: ORbA bRa=> G= b S= { Ta, a < A } = A/R, Filtwar moreing wichatomida: KaiseA: a=BVaRbVbRa 5 mA: ValbeA: aRb=>bRa ownish: Yarbel: azb-sakbybła 25T, acA, a={xeA; xea}, Rm A. Yack: all (Jaka) )(R): OF (R) (S) 3P: a Rb 1(R): Pe H(R) (2) 30: OR> אלבבעי שלב אליאליאלי יאיראלילילי I na A: Hack: ala legimens: 454M: Onto Grets: Ween: 630 hoplikuri: R= A21R ROSJOT = RO (SOT)

Lingland.

peac lan

e lace

Disjunkton NF: Olisjunka kanjunka literaki (prom. Mebo joji negare) (--1.-1)V(--1.-1)V....)V....)V....) (4-4)/(4-89) Konjunkhim NF: bonjunka diejimla, litexlit x 4 = 14 => (XM74 V72) A... (A->(B->c)) -> ((A->B)->(A->c)) (Axq) -> q[x/t] (+ jesusotimont) 2 tabully ez. fednichow vidly: x o } [ ] => (X \ 74 \Z) V... throughs ponemed the moleculariting dichary formli VPL jon nad prediptebly T +modus pointes - advozouci pravidle ((pxA) < b) < ((p< b) xA) 4 -> 4x4: privide reterior (26-A) C-(Ar C-21) Acional prodiktor (60.16. Axiomy window logiks: A > (B > A) neriphne just veely podmn. EVIA, >1623 (dry/7) mnozine spige teleck, zi TiM DE VERHING VJADIT NAND: Shaffent UP. T. 470 (9/0) NOQ: Peineson, Eiple 4: 9 40 45 7 (9V0) {N} ({T}) {E-, L} [{M, L}] {V, L} Boolean alacter: distributioni Komplementioni sura (50173,1/1,71,017) (hrvx)トくかトハメトのトイ× (SC+) - 4 +8C=> - (46>8) (XVX) \ (HVX @ (EVH) X KONPLEMENT :: X A - X & > 0 | X V - 1X & > 1 DISTERBUT: XA(UVZ) <> (XAY)V(XAZ) Koputati: XVY=YVX, XAN=YAX NEUTRALITA: XVO6>X , XAAG>X ASSUATIVITY: X A (4/2) (=> (x/4) /2 upling sys. logidada spajek: アレイメト = アレノメノト De Morgen: JUNNI = XVJ IDEMPOTENCE: XVX = X/X=X 60 Mich M 522: GIVIHILACE: XVM CA, XNOES [41742] [41742] 4= 0111X [68] 1 Nemi mukho. => Nemi mukho, -> mnozing formuli je splnitelne, i když je splnitelne jajich A Lestlize prairie motion. mentile. Co Frace znamenají, ve výnok hogice olení tebulton Jectlick pari, je mukno. A Prii. => Rii, tedy je mukun -> prevolivostní had dáng ohodnoceníny vynk; prom who there: FY(X1, X2...) (=> = 4 (05, 1 02,1... mothing of - me smyst weason o princiost vode formule: chadracent I, kker spiringe -> Opak: JI: IHY, zucine HY esphiltelmost: neexistinge model: = 74 lathost: YI: I = 9, znacine = 9 prinche: whole promine + whole spilly modus porms: pravide odlouconi P-4 <= A-4 1 1 1 1 sphitched 4 (=> nupleture -16 modes tollens: pravidus propromi letné 4 <=> rusphitché 74 => window promona 6 X yntaxe: abeads + gramstika PY /= 8~4 / 44 1,017,1,018 AX plnitelnot: existinge model T. (I = \ 4:) 人共上 -> opak:

(X~L) V (X~X) < (X~X)

3x(4(x))) \ (3x (6(y))) \=> 3x (4(x) \8(x)) x \ Free ( 117 je jeksi osociatimi s V, je to jakoby retorecine disjunka, totiz 4 s 1" of je promenné obsezeré + + > nuchci doutet t nelony, xe FREE (4) -> "formule 4 0 x negal mluvi" runi 4 pie ni jen čask sapis 4(x1,...,xn) koyz FREE(4) ⊆ {x1,...,xn} mějak itector (MB V (B(X)) V (AA (B(A))) (=> Ax (B(K) V B(M)) polard X& FREE (9) 0-11- < 9~ (bxA) <>(9<-b) xE (3) Ax (4) NS) (=> (Ax4) No popula xxx FREE (5) nelezí v obom plythasti Knant. 3/4 y 1 kotož substituentelnost: [x/+] ~ 4 kobył zedny voluny wysłujt x ve 4 @ Ax 4 C=> 4 Bx 4 C=> 4 polomed X & FREE (4) substitue: vaeding which visight purnime naturaling terminan (br) ArcabxE (br) xEr c=> bxAD (3xE) <- > (3-b) XE ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) × A 3×(4 NO) (=> (3×6) V2 Ax(4>0) (+) XA + obushwani: 4 Fre F: (Fz: D. - Dz) & Gr pro Fis. Linka 4 phep: (pro Dr) ext po p.s. rolace lbeada PL: logické spojkz, proměnně, krantifikator, zírodo - Funkční symboly: F, antr K = počet arginizatí, 10 => konstant - predikatoré symboly: P, antr /x YXEX: (XEE DE) & OF chadwan prominged : napor. 9x (+)= {(0,0) -> 0, (1,0) -> 1, (2,3)->5) emantika závis, na konkutní redizaci, uracije, jesti v ni formula plat, redo ra: I - 9 whity a universa = termy - vanik a promenyal a tunka ignatura: durgica (F, D) => jazyk (+ jetti existric =) : Pechan anithatile: ({50/0,5/1,+/2,-/23,0) brom. mize mit v jedne form. Vezary i colmy vyskyt 9x (11) = { (1) -> 3, 447592653} : mapr. re(even/1)= 20,2,4 ...}

formule: 4:= 4 | (14) | ... | (446) | (3×4)

romatika: term + ::= x | f(t1, t2, ..., th)

- predilatory symbol monosti =

abmická formule: 4= p(to, tz. ..., th)

youly jour rehresons predikaty not termy

Crantfile toy - 4x, 3x

ealizace: I = (Dz, az): doména (neprazd. mwz.)

(ZOV) Penc formule = winds (=> FREE (4) = Ø

pokul [x/+] je snestt. v (g: Vx (g => (p[x/+]) pokul plat (g, kd) => 3 x (g, kd) [x/+] je snestt. v (g: Vx (g => (pk) (g, kd) [x kd) [x kd) [x kd) [x kd] [x kd) [x kd] [x

paick plets formule. plat be used realizated justice

nodel Grmule. reglizzee I takoni, klen sphinje p (IF4)