Strrtok, 11.00, ML, 1-92021 Univerzum: mroze va, thorime si ju my pochá dzajú nese prvky (M) Indini dua : prohjuniverza, rhore padobidaje proité rlessodi (x,y,...) Predika's: rlust noobij kl. predo bú dajú jindinídná.

( repr. oz Q(x) + ji Lo vlaknoti & indinídná x) Voristant : su fenseie bet argument Kvanlipba'lag: - vserberg, # -> citame spre vsell - seidency ] > estame "existaje" (+x) T(x), ..... 1 T(x), Anda T(xn) 17(x2)1.... (3x) T(x) --- VT(x), teda T(x)VT(x)V..... M-arma rela'a'a (n-a'rry predika'l) - na mmoz. 1 je laborelná podmnozina A , jej prof mí najoniadane n-lice h-ane zobazenie: (n-ana fanteia) > na mmoz. A je lu bonené podemnorine A leta's De pre prof podnimoring (a11...) andan) ~ (611... 164,164 place a v = bij i=1,2,... I (a11 my and) = any hodrote Jazyk predika Long logig (jazyk prekorád): · Logidré symbol - symbol pre premone x14, K1, .... 7/1/1/2) - symlof pre logiché spojs -symbol pre lendifizatory · Speciálne Symbol jazyha : P1Q1311 .... - symbol pre pre dika's - symby pre furraie "Pamoore symboj: - Edlo of (), [] a cieda Al Da medri bogické spojby radi' gjronnot =, notom horove o jozyku s rovnostow. Unarne predikatoré Symbol pon' logiste konstant 0, a1 (granda aloz) Jazyk teorie množen - jezyk s roznostou + jeden specially symbol & (biha'ry) Jaryle alementaining ant melity - ne Njejazyle snowprodou + special he symbol - 0 - mildry funtary symbo pre sulu - S-unany fintog symbol pre Jurain hasledomba - + 1. - binare ferrene symbol pre scitanie Jang publisandych væte har medri ludui: ZENA MUZ - jenáme predikaty RODICI MANZEL -biname 4 o (oled) M (mana) rename fentioné symb Prihad: V ja zylu elem, anitu. su · atomide formy : X=9 (S(X)+y) = S(X+y) · Sormy ? ( fx) ( 3y) ((S(x)+y) = S(x+y)  $J(\mathcal{I}^{X}) \left( \mathcal{I}^{X} \right) = 0$ a) kæædy neitel ma aspon jedného zinta (u-) ren' ver dea , prof soi bysodi / lindia (x,y,...) P(x)- x je piciLelom } prane predikaty
Q(x)- x je kirkom f prane predikaty R(x,y)- xje ricitel žieko y -bina'vy prodikat (+x)(2y) (P(x) =) (Q(y) 1/2(xy)) evenly being b) kardy perlor ma aspon droch desanor M - univerzum, przen byłodi /ludia « R(x) - x j relor D(x) -> xj deran P(x,y) -) x falu pod (rerlose) y PredizaX (+x)(3a)(3r)(R(x)=)(7(n=v) 1D(a), Dr) 1 1 P(M,X) 1 P(MX)) c) Neexistyje člorek ploz by sa fácil tratdéma. M-reminer seem prof son'sylook c(x) -x jelorekom > c(x)={ xofy/x jelorekom Plxiy) - X su faci y-me 7(3x) ( \(\bar{c}(x) ->) \(\bar{y}\) (\(\bar{c}(y) =>) \(P(x\_1 y)\)) M. - orby some zvolili M-ceniverzum rdeprofsultudia, set: P(x,y) - X sa paci y-mu 7(2x)(+y)(P(xy)) de Nirlo ma nema rid M- univerza / prof 8 n bylodi C(x) = 2x GM x j člorokom J J-louist. "Ja"/"ma" R(x,y) = (xGM, yell, x márády-na) 7(3x)(o(x) nelx, 3) Last by one zweili M- Meniteletin, The profite tudias sale '(] (] x) (R(x,J)) e) Janko sema bracela U- univerzan, prof pri ludia J- konstande, Jenes B(xiy) = 2 xeMiyeMl xayon bratia) 7 ( ]x) ( B(J,X)) l) Melidy syricae procéde (Teda od Rai de haprocéde leidig ra úste) M- universa, prof en privadzane cida

7(x)-Lxe,M, xx phocaises } V(xig)={xeM, yeM| xje mácsie alog}. (+x) (P(x) -> (2y) (?(y)) (Cf(x))) Las by me zvolili hmož M. unird., proky pri procede 1 Lak; (+x) (2y) () (y1x) Cu. F.2] ZENA MUZ -> un. pred., bi'w. pred. > 20Dic, MANZEL a) Ma'nix je Anghejon stara Mana. « Andrew pa v borden peuratre ci à d'ese aliba lierce Reda représerve into M48(4) (J:X (ZENA(M)) N (RODIE (MIX)) N (RODIE (X,A) b) Dansa a Janke Misely. D- Laure J-jenra (3x)(({EN+(3)) V(SEN+(A)) V(60DIC(x13)))) n (20Dic (XiJ)) 70th. Lupísonej zesni zag, lebo tie maju byt sedy a bju aheene pyliseit providij Testi bradia aliko borada sedra. c) Parol a Josef sui Grahamai) 2 toldo main into P-Parol PP Parol (3x) (3a) (3r) (7(u=r) 1 (Muz(3) 1 Muz (J1)) 1 (P-ODIE (XIN) SICON/(NIX) SICON/(NIX) SICO-9) 1 ((RODITE (MJ)) dy Eta má dre deti: poz. Lu hepita, Te En je Zema, lebo La nevysljna zo zadenia. Etudre to more byt aj pose somme predica. (32)(3y) (7(x=y) MRodicle(x)) MRodicle(x) (cv.73) 0,5,+a. a) xjistrouc (3y) (x=y.y) 70za, preloze honrédne "x" ma'byt stron, deda ho Herian aro harslande. Prelo sa nema hydrylmit redla sia dreho limbi filialor. (+7) b) yjed Bricoie aro x y = S(S(S(x)) alebo + 1/2 y = x+S(S(S(0))) 5- washedornite c) xje procesto 7(3y)(2z)[(x=y,Z)1((y=S(a))v(z=S(a)))