. scop= implementare functii im Pidog care ne vol ajuta sã determinarm door o famula este sau mu tantelogie

primul ag = famula, 1. al doilea = lista cu multimea var care apar in famula In returneago a listo formata din va V

VORSIVIEVII: - atom (VI. 40 domi am imy

Yous I silx, YI, S): - voas (X,TI, voas (4,U), union (T,U,S).

to fd. care uneste lista Tou Le a atomiam in X lista U to be fel souse si pl. sau(X,Y), mon(X,Y), 1mp(X, 41

val 1 6, 5 19,11, (60) J, A). .. cand facem graduite pum bitora more pl. a unale reau susstituire 2. 4 moi aici ovem evaluarile una vaiabile si vem ca A să aită evoluatea azumentului do+ pe poz.1

> vallV, [IV, All_], Al. 0 val | V, C_ITJ, AI :- val | V,T, A).@

explicatii: intra intai pa D și dacă Pordul lista are V pe prina poz. atumci pune A ca ultim assument. doca O e fals inthe pe @ unde stim sized cà headul nu este cero ce cautam osa ca regrelam pt. Tail.

bnon /bs: /bsau/bimp 3. to se reféra la val 600lacros

bmon 11,01. bmon 10,11.

bsi 100,01. 65' 10,1,01. 65: 11,0,01. 65: (1,1,11.

bau 1 1,1,1). bau 1,0,1). bau (0,1,1). beru (0,0,0).

bimp(X,Y,Z):- bmon (X, NX), bsau(NX,Y,Z).

67× 1 7X VY si pune in Z vol. 4 sfim ca a-16 = 7a Vb

4. eval (imp 16, dl, [19,1), (6,0), Id11) 1, A1. A = 1

moi tresuie să luam e151, e1d 1 din lista și să punom let imple161, Red1 in A

11

eval (imp 1 X, Y 1, L, A): - val 1 X, L, VX 1, val (Y, L, VY 1, bimp 1 VX 1 VY, A).

me vom folosi de ex 2 și vom prelue din lista pe nond volorile Rui X si

y îm VX și VY și după cu ex 3. vom pune îm A val. implicativei

5. evals (imp(dib), [[(ai), 16,0], 1d,11], [10,11, 16,1], (dio)]], As).

As = [0,1]

suguel acestui predicat este sã creeze o listà cu evaluarile famulii

imp (dib) | sau (dib) ... (îm cazul astà imp(dib)), preluând evaluarile

voriabilela din lista de liste

- vol. din lab evals (-, [], []. ← cazul de bazā evals [X, [E | Es], [A | As]] :- eval (X, E, A), evals (X, Es, As).

- va. pe case am solis-o au

evals (-, [], [].

evals (imp (X,Y), [HIT], [AIA2]): - evals (imp(X,Y), T, A2), eval (imp(X,Y),

aga trabase sã si opelez

901. 6. Dos (CC,63, ES)-

ES = [[(10), 16,01], [(0,01), [16,01], [(10), (6,1)], [(1), (6,1)]]

signal acosturi predicat este sà returneze lista tuturos evaluacifos
posibile pt esib de lista
, who de lista

ens (C J, C C 3]].

eros ([VIT], ES): - eros [T, Esp], adaugal V, Esp, Es].

ens [[C, 51, Es] [LIV, 0] [E], [IV, 1] [E] [Es]]:- adays IVIT, Es].

1) - 205 ([C|6], ESI: - 205 [[6], ESP], adays (C, ESP, ESI)
2) - 205 ([6][], ESP): -205 [[], ESP2], adays (6, ESP2, ESP)

3. all-evols 1 imp 10, 61, As).

Signal ocetair ex este ca prin AS so se formere e listà cu evaluarile expresiei imp 10,161

! va asta e saisà de mine si marge door pl. corul im care atomii din imp sunt difaiti 1 pt. imp 10,01 nu mage)

all-evals/imp(A1B), As): - los/cA1BJ, Es), pure 1 Es, As).

pune 1 CJ, CJI.

pune 1 C C (-1Vx), (-1, V2)] | T], C Val 1 T 2] 1 - 6 imp (V1) V2, Val 1, pune 17, T2).