Runcan Maria 116 Runcar A. A([],-1):-! p([HIT], Re#):-P(T, 5), aux (H, 5, Rex). aux (_, 5, Rex):-5 < 1, ! Rež is 5+2. aux (H, 5, Rez): -5 20, Ret is 5+H. aux (-, 5, Rex):-Red is 5.

Runcan Maria 226 Runcaro B. 2 gondreadă_lista (m) = | [], m=0 [m] @ generea # a - lista (m-1), altfel % model de flux (i,o), determinist % generada_lista (H: intreg, R: lista) % H - mumarul pana la care se generala dista 1,..., H % R - lista au mumerele 1, ..., H generada - lista (0, E]):-! genereata_lista (H, [H | Ret]):-Hi is H-i, generada - lista (Hi, Ret). % comb(l...lm, R)= 1. [li], daca R=1 2. comb (l. .. lm, k) 3. l, 1 comb (lj...lin, k-1), daca k>1 % model (i,i,o) medeterminist % comb (L: lista, K: întreg, Rez: lista) % 1 - lista au elementele ce apar în combinare % t- mr. de elom. din combinare % Rez- o combinare de l'elem. din L comb ([HI_], ,, [H]). comb ([-IT], K, Ret): - comb (T, K, Ret). comb ([HIT], K, [HIREX]):-Ki is K-A, comb (T, Kx, Ret). % combinari (l. lm, k) = 0 comb (l. lm, k) % model (i, i, o) detorminist % combinari (L: lista, K: întreg, Rez: lista) % L- lista pe care facem combinarile % K-Mr. de elem dintr-o combinare % Rez-lista tuturor combinarilor de l'elim.

```
Runcan Haria 226 Runcan
 combinari (L, K, Ret):-
       findall (X, comb(L, K, X), Re#).
% vorifica (l...lm) = fabe, daca m = 2 si (l.-l.) % l = 1

vorifica (l...lm), daca m > 2

advorat, m = 1
 % model (i, o) determinist
 % L-lista en care verificam la diferenta dintre douà elem. consecutive
 % verifica (L: lista)
 % sã fie Mr. pat
    vorifica (EHI):-!
    vorifica ([H, I [H, IT]]):-
          R is Ha-Ha,
          R mod & = = = 0,
          !)
voiifica ([HaIT]).
 voujeca (lx) =T
                                                 vorifica (li) = F
  % model (i,0) determinist
  % main_aux (L: lista, R: lista)
   % L-lista de combinati
  % R-lista de comb. ce verifica proprietatea
  main _aux([],[]):-!
  main - aux ([HIT], [HIRe+]):-
        verifica (H),
         main - aux (T, Rex).
  main_aux ([-IT], Ret):- main_aux (T, Ret).
```

Runcan Haria de Garan.

% main (m, k) = main-aux (combinari (generada-lista (m), k))

% medel (i,i,o) detorminist

% main (N: întreg, k:întreg, Red: lista)

main (H, k, Red):generada-lista (H, L),
combinari (L, k,c),
main-aux (c, Red).

% N-me. combinarile cautate contin nr. de la N la N

% N-me. combinarile cautate contin nr. de la N la N

% R-mr. de l'emente dintr-o comb.

% R-mr. de l'emente dintr-o comb.

% Red-lista combinariler de cate k care verifica proprietatea

```
Runcan Maria 226 Runcan
c. (defun inlocuire (x mirel &)
          ( cond
               ((and (atom x) (equal mirel &)) 0)
               ((atom x) x)
               (t (MAPCAR # ( lambda (y)
                                               (infocuire y (+ mivel 1) &)
; infocuire (x, mirel, k) = 0, data x atom si mirel = k

X, data x atom

V infocuire (Xi, mirel + 1, k), data x este lista

i x - lista in care se face infocuirea

; mirel - mirelul curent pe care me aflam

i k - mirelul accepte se face infocuirea
; k-mirelul perare se face inlocuirer
; ex de apel: (inlocuire (a (x (2 b)) (c (d))) a
   (defun main (x &)
             ( inlowire X o &)
 ; main (x, k) = inlocuire (x, 0, k)
 ; exide apel: (main '(a (x (2 b)) (c (d))) d)
```