Seminor 8

standard Programe

√**<** ∨

K-V+1

VE V-1

IF V \$0

Machoung

VE V

V6 V1+V2

Va V, x VL

9:1N -> IN

1. Seriett un program clandard pt.

e)
$$f(x)=\int 1, x por \int 0, x por \int 0$$

d)
$$f(x) = \begin{cases} 1, & \text{par} \\ \hat{1}, & \text{super} \end{cases}$$

e)
$$f(x_1, x_2) = \begin{cases} x_1 - x_2, x_1 > x_2 \\ 1, x_1 < x_2 \end{cases}$$

G070 B

f) Yex 1, < ×1 DI 1 7+0 60TO A Y~1 GOTO E [A] Z1 -1 [c] IF Y + 0 Goto B GOTO E [B] Y= 7-1 6070 D 2. Fre PES cu enstr 1, ... In Var Galele YX171X272 Etichole E, A1, A2, A3,... #(v) pozetta lue v în serul de var -1

$$\#(P) = [\#(i_1), ..., \#(i_N)] - 1$$

$$f: X \leftarrow \times +1$$
 #(x)=1
#(1)=<0,<1,1>>=<0,5>=10

4. Fre PES en volorre de Patrore

V var, r nomär Inoteal: Y=0, x1=11,..., xn=1, 2=0 Secu. asue. P pt entrarele ry,... rn: (v, 1, 1, ..., (ok, 1k), (vkn, 1km), ... Succ (ox, ix) = (u1) ix+1) im1 = { | 1 kmi, doco mstr. | k \in \langle \l doir doir L= E

Tic+1= { ou, do co met comento este ve v ou, defero de ve poin v=r+1, does vev+1 (v=r in ve) ou , IF v=0 GOTO L v=r-1, does vev-1 a) $\exists (\sigma_{1}, i_{1}), ... (\sigma_{K}, i_{K}) i_{K} en+1$ In σ_{K} Y=n, reste vol. 10591787

b) $(\sigma_{1}, i_{1}), ... (\sigma_{K}, i_{K}), (\sigma_{K}, i_{K+1}), ... Seculon

Buf, prog P nu se opheste plantorrele

Vision (m)

<math>(x_{1}, ..., x_{n}) = \begin{cases} r, & cozulou) \\ 1, & cozulou) \end{cases}$ $V_{1} = v_{1}, ..., v_{n} = v_{n}$

Exc

5. Halt (x, y) = { true, doco prog P cu
(P)=y se opreste
pl entrarea x, yph)
defruità

Solse, yph(x) = î

Halt (x, x) nu este calculabel