3° APPELLO 2015 (03/09/2015) G.1 bel 03/03/2015 MINIMALIZZAZIONE ILLINITATA EDINOSTRAZIONE CHE E CHINO RISPETTO AD ESTA DUVE 10NE: - V: IN K+1 IN ~ >Th (x) = MY P(x, y) > SIGNIFICA NIMMO Y E.C. P(x, y) = 0 Y POTREBOG NON SY SE PORINIEO, YZ CY: ROZ, Z) V A POZ, Z) \$0

1 AUTOLOGOMI - DINOSTRAZIONE " P (HUID NUTPETTO ALLA MINIMALIZZAZIONE ILLIMITATA" SIA P. N" SIN E E & har) = my, far, y) E E SIA F PROBRAMA URM PER PER 1 XI. IXX VO DI
1 K mil onek mikk+2 m= mox { p(F), K} LOOP: FEMMA , m+ K+1 >1] 11 Pat, 4)=0? J[1, m+k+2, 6v0) QUINDI & CHUID RIPPOTO ALLA // y++ 5VD: T(m+K+1,1) WINITHUTH JUNE ILLINITHIA Es. 2 dol 03/03/2025 ESISTE UNA PUNENNE DECRETCENTE TOTALE NON CALDIA BILE? (YX,YEIN DEXEY => fox) = fcy) JOULL ONF. K=min & P(x) |X E IN } nia X0 E IN & C. P(X0) = K NON ESISTE: f(x) = P(x0) = K MA P(X) ZK QUING P(x) = K DATO CHE LE DECUSIENTE YX ZXO P(x) = { l(x) se x < xo. P(X) = C Q(X) X<X0

K ALTAINWI SI POTREBBE 614' CONCODURE QUI MA E'POSTIBILE ESTAM PIÙ PROSITIE

 $J(x) = \mu w . \left(\left(X < X_0 \wedge 5(e_1 X_1 (w)_2, (w)_2) \right) \wedge \left(X = X_0 \wedge (w)_1 = K \right) \right)_1$

```
5.3 del 03/09/2015
 STUDIANE RICONSIVITA' DI A= {X | Ex=Wx+1} SAPMAO CAE X=IN X+1= {x+1 | X \in X}
JULVZIONE
- A = { x | ye = A} A = { f | coo(f) = Dom (f)+2} SATURATO
 A MON SEMBRA R.E. :
  rid & A son (id)= N, son (id 1=1N) {0} + coo (id)=1N
  DE rid, DFINITA Q DE A => PM RICE-SHAPIRO A MONR.E.
- A MONSMBRA R.E.
  |CX| = \begin{cases} 4 & x = 0.1 \\ x & ALTRIMONTI
                            DOM(f)=IN CON(f)=IN(SO) REA => REA
  0(x) = \begin{cases} 1 & x=1 \\ 1 & \text{ATTOMOST} \end{cases}
                            Θ ⊆ $ coo(θ = {1} = non (θ) + non (θ+4= {1} = 7 θ ∈ A = 7 Per RIGI-SHAPIRO A NOVES.
8. 4 dol 03/09/1245
                          B= {XEN: YY 7X . ZYEWX }
 STUDIANE RUMONSIVITA' DI
 JOUVEDINE
 - BNONG SATURATO E SEMBRA RITERE NON R.E. QUIND VIO REB:
   y(x,y) = {0 TH(x,xy) [XER = MW - X + Cx,xy) CALOHABILE
   PER T. SAN 35: IN SIN TOTALE CALONBILE E.C. JSWIY) = y(X)Y) 15 6' FUNDIONE DIRINGTONE:
  · X E K = 7 44 7 H(x, X, Y) = 7 45(x) (Y)=0 44=7 44 > 5(x) 24 6Ws(x) = IN = 75(x) & B
  · X & R =7 X & K =7 3 40 . By z 40 H (X/X/H) =7 Y=5 (X) + Y0+1 75(X) A $\int_{SM}(24)^{\dagger} =7 24 \& \W_{SM} =7 500) \& B
- B SEMBRA FISERS NON R.E. QUINDI UTO KEB;
   PCXY)= ST XER = 5CKCK) CALCOURS LE
```

PER T. 5 MN (SEA (Y) = & (R,Y), S 6 FUNTIONE DI RINUTIONE:

· XER = 1/500 (4)1 +y =7 Y = 5(A) +17 5(X) 1 PSCO (24)1 =724 EWSCO =7 5(A) EB

· X & R = PSCX (4) = 1 +4 =7 NON ESTITE Y 7 5 CX) . 24 & WSCX) =7 5 CX) & B

B. 5 del 03/09/2015

2° TOWNING OF REPORTING PER DIMOSTRARE D(X) = min {Y: fy \ f x } NON CALOUABIV

- · IL 20 TEORIMA DI RIFORSINTE DICE CHE DATA h: IN SIN TOTALE CALCOLABRE TE EIN E.C. Thim = fe
- · D(x) E'TOTAIR QUINDI XX fam & fy QUINDI POR IL 2° T. DI RIONTONE NON E' CALTUMBILE