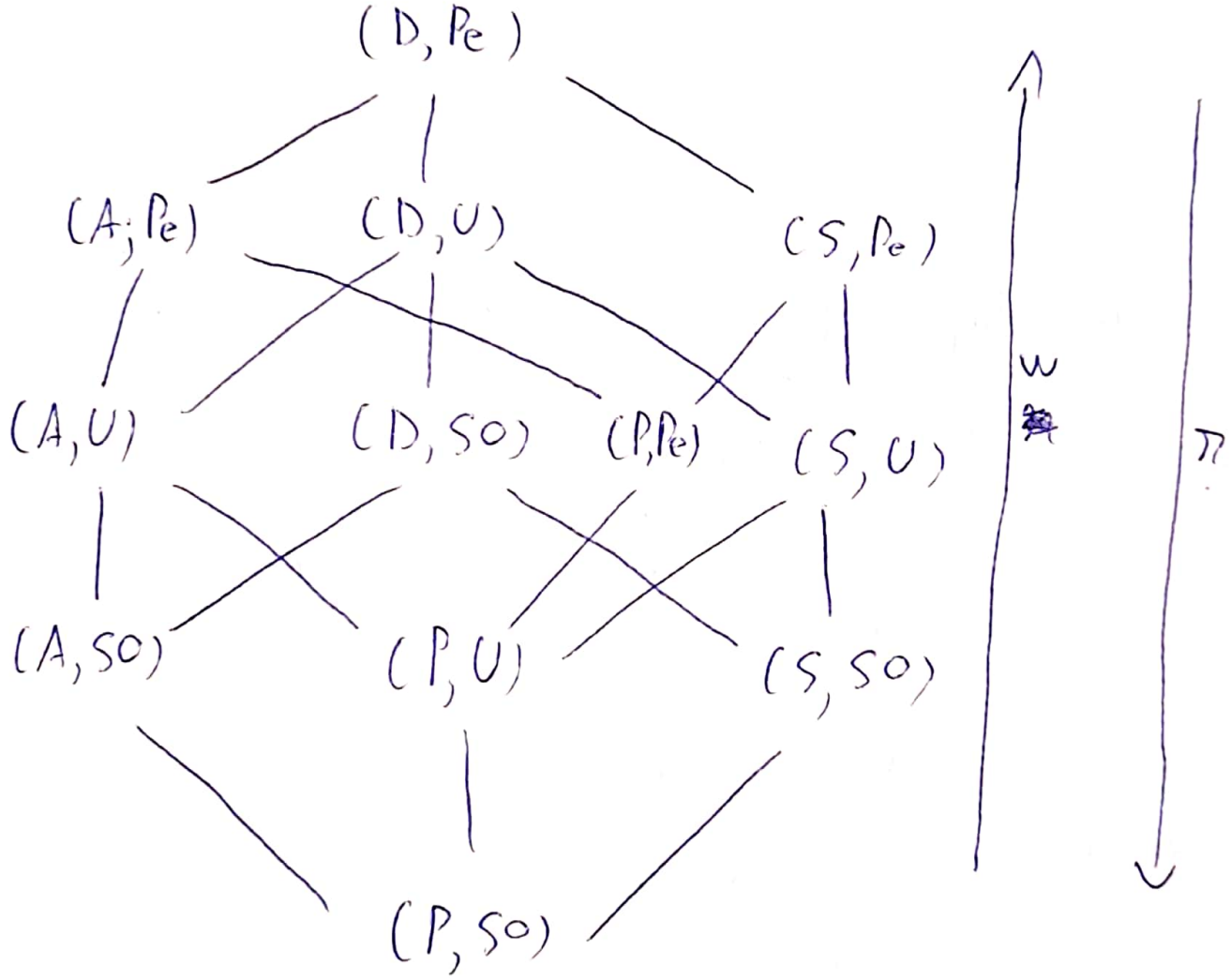
Ilinmia Alexandru - Vasile

Tema 2

1. a) Facem următoarele notații:

D = Doctor , A = Asistentă , S = Secretară , P = Pacient , SO = Sală Operații , U = Urgențe , Pe = Personal



b) i) Răspuns: A

Justificare: $\lambda(Dave) \geq \lambda(Linda) \wedge w(Dave) \geq w(Linda)$

$D \geq A \wedge S^0 \geq S^0$

ii) Răspuns: Fals

Justificare: $Nancy = (A, U)$ și $Daniel = (S, U)$

(A, U) și (S, U) sunt incomparabili

iii) Răspuns: Fals

Justificare: $Paul = (P, Pe)$ și $Retetă = (D, U)$

(P, Pe) și (D, U) sunt incomparabili

2. can_share $(w, o_{17}, n_{11}, G) =$ true

Justificare: Fie $p = n_{11}$, $x = o_{17}$

Alegem $n = o_{16}$ a.î. $we_G(n, x)$

Alegem $p' = p = n_{11}$

Alegem $n' = n_{16}$ a.î. n' nu extinde terminal

la n

Insule: $i_1(n_{11})$, $i_2(n_1, n_2)$, $i_3(n_3, n_9, n_{10})$,

$i_4(n_{14})$, $i_5(n_{15})$

Avem că $p' \in i_1$ și $n' \in i_3$

Avem n_{11}, o_4, n_1 un pod de la i_1 la i_2

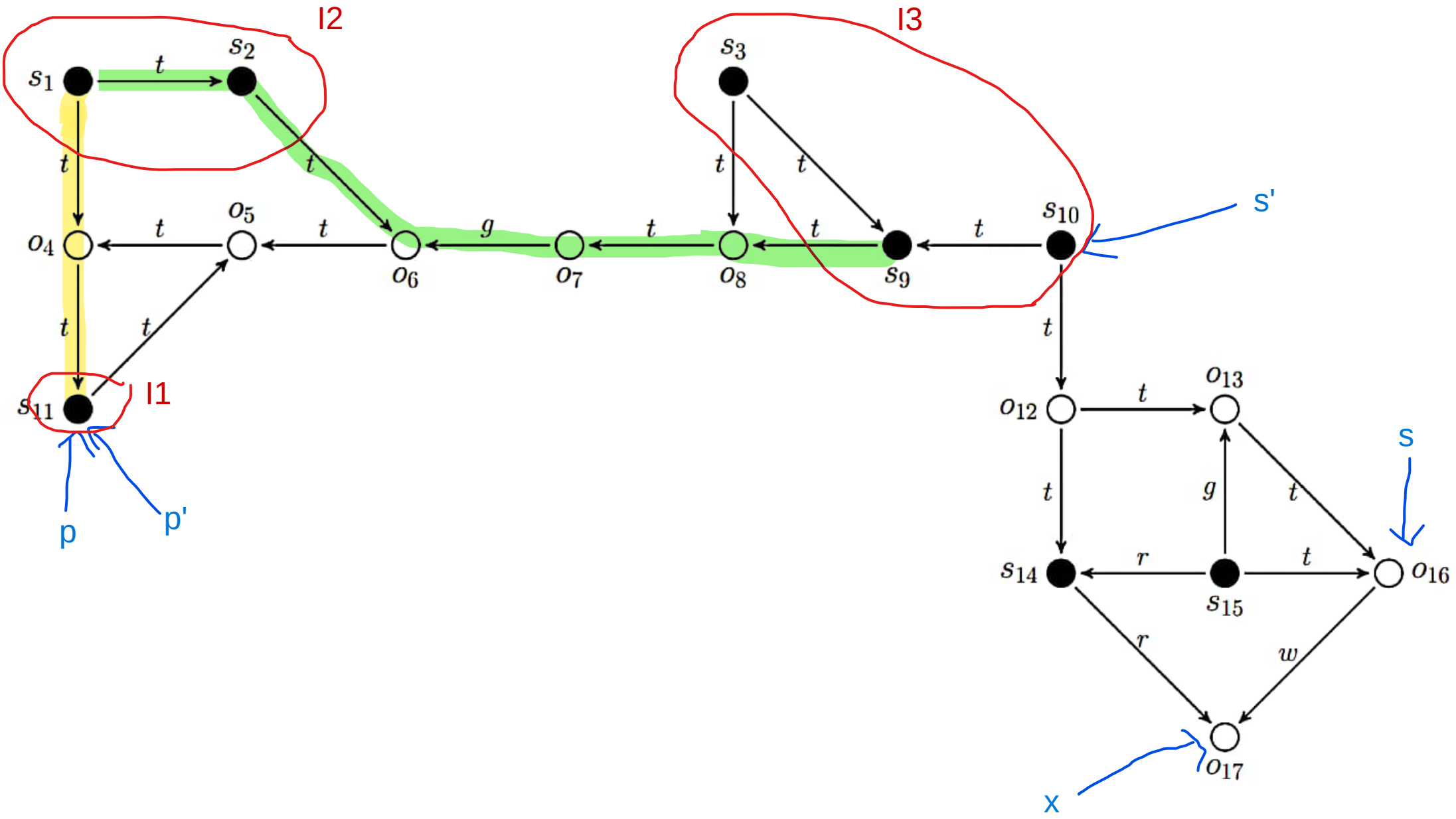
și $n_1, n_2, o_6, o_7, o_8, n_9$ un pod de la i_2

la i_3 => avem i_1, i_2, i_3 ai $p' \in i_1$,

$n' \in i_3$, există un pod de la i_j la i_{j+1}, $1 \leq j < 3$

=> can_share(w, o_{17}, n_{11}, G) = true

3.



3.

1. X create t, g for new object P
2. Y take g for P from X
3. Y grant π for Z to P
4. X take π for Z from P