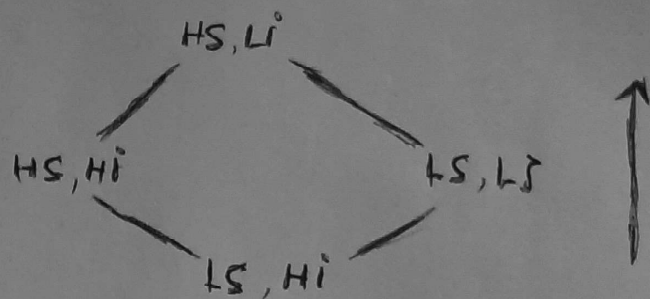
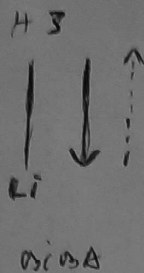
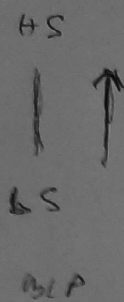


S - secrecy H - high
I - integrity L - low

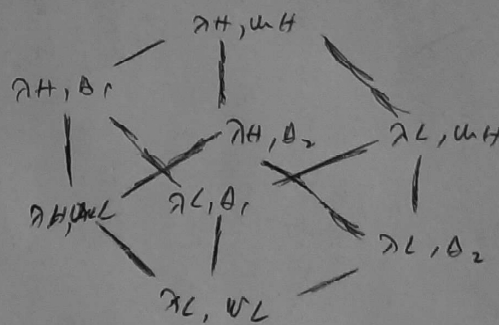
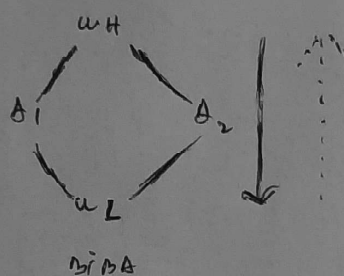
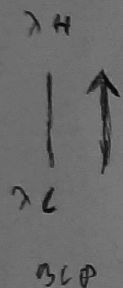
Σ properties BLP ≥ BⁱBA

Case 1



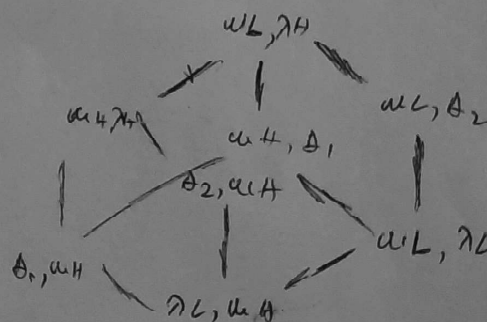
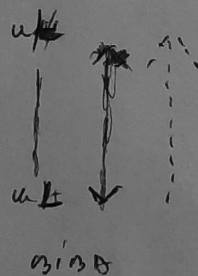
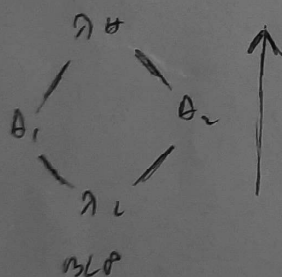
BLP ≥ BⁱBA (= B_{CP})

Case 2



BLP ≥ BⁱBA (= B_{CP})

Case 3



BLP ≥ BⁱBA (= B_{CP})

1. Se dau următoarele modele BLP (Figura 1.2 a)), respectiv Biba (Figura 1.2 b)).

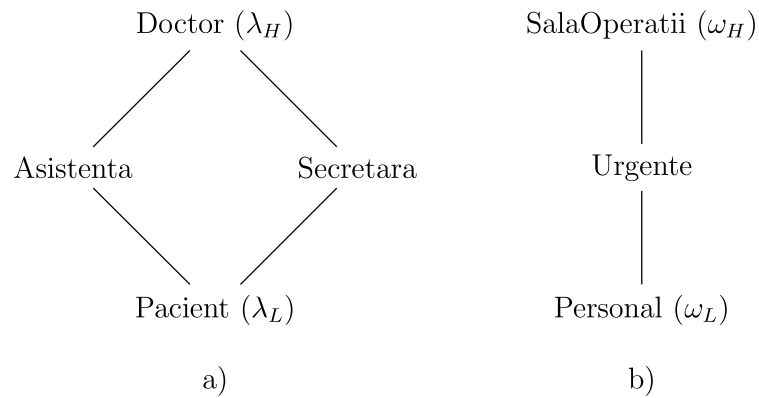


Figure 1.2: Modelul BLP (a), respectiv Biba (b)

Se consideră următoarele subiecte și obiecte, cu etichetele de confidențialitate și integritate corespunzătoare prezentate în Tabelul 1.2.

Subiecte, Obiecte	λ	ω
S_1 : Dave	Doctor	SalaOperatii
S_2 : Nancy	Asistenta	Urgente
S_3 : Shari	Secretara	Urgente
S_4 : Paul	Pacient	Personal
O_1 : Chitanță	Secretara	Personal
O_2 : Rețetă	Doctor	Urgente
O_3 : Listă	Asistenta	SalaOperatii
O_4 : Dosar	Secretara	Urgente

Table 1.2: Funcțiile de etichetare λ , ω (Exercițiul 1.)



- a) Combinați cele două modele conform cazului 3 de combinare (etichete independente, direcții diferite pentru valoarea maximă);
- b) Precizați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații și justificați răspunsul, pe baza laticii obținute la punctul a):
- i) Dave citește Lista.

Răspuns:
Justificare:

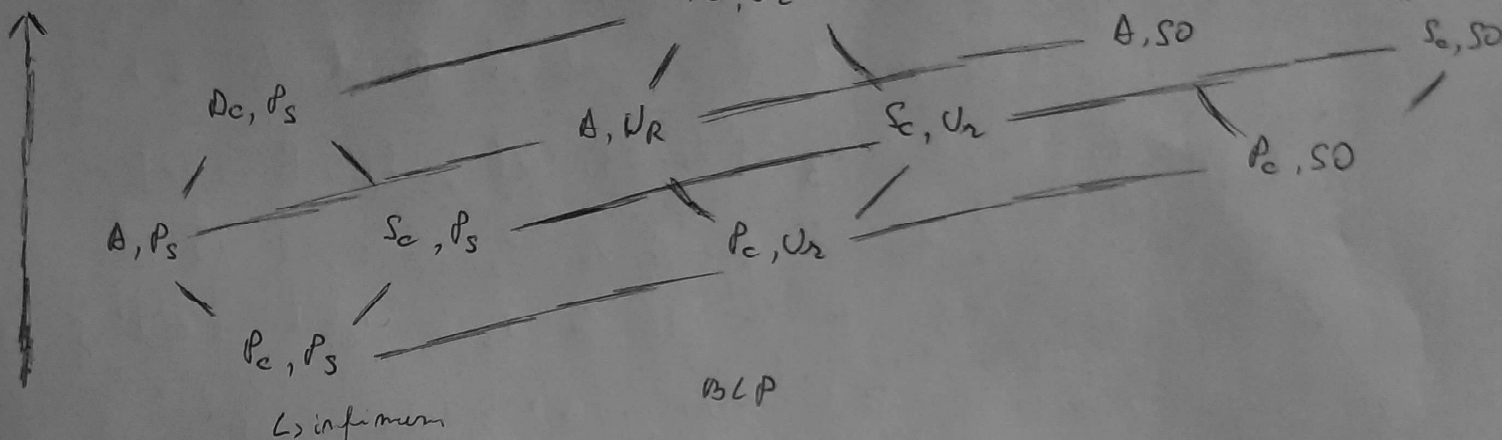
- ii) Nancy citește Dosar.

Răspuns:
Justificare:

- iii) Paul scrie Rețeta.

Răspuns:
Justificare:

1. a.



i $\lambda(\text{Dane}) = D_c$

$\lambda(\text{Lita}) = A$

$w(\text{Dane}) = S_0$

$w(\text{Lita}) = S_0$

(D_c, S_0) este superior lui (A, S_0) deci poate Dane poate
cu Lita

ii $\lambda(\text{Alenay}) = A$

$\lambda(\text{Dorer}) = S_0$

$w(\text{Alenay}) = U_r$

$w(\text{Dorer}) = U_r$

(A, U_r) este incomparabil cu (S_0, U_r) deci Alenay nu
poate cu Dorer

iii $\lambda(\text{Paul}) = P_a$

$\lambda(\text{Petela}) = D_c$

$w(\text{Paul}) = P_s$

$w(\text{Petela}) = U_r$

(P_a, P_s) este inferior lui (D_c, U_r) iar informația
se poate scurge de la ~~(Paul, Ps)~~ la ~~(Dc, Ur)~~ ^{Paul} ^{Petela} ^{de la} ^{Paul}

$(P_a, P_s) < (A, P_s) < (D_c, P_s) < (D_c, U_r)$, deci ~~(Paul, Ps)~~ ^{Petela} este
serie Petela.