Nume si prenume: Leonte Robert

Grupa: 3 B2

Tema 2 Securitatea Informației

1. a) Starea matricii de control după execuția comenzii transferq(c,b,a) este:

	a	b	c
a		q	
b	k		
c	k, q	k	

Descrierea formală:

q in (a, b)

k in (b, a)

k in (c, a)

q in (c, a) (drept care apare după execuția comenzii)

k in (c, b)

Starea matricii de control după execuția și a comenzii transferq(c,a,b) este aceeași ca cea intițială (cea descrisă în enunț).

	a	b	c
a		q	
b	k		
c	k	k, q	

Descrierea formală:

q in (a, b)

k in (b, a)

k in (c, a)

k in (c, b)

q in (c, b) (drept care apare după execuția comenzii)

Nume si prenume: Leonte Robert

Grupa: 3 B2

b) Comenzile care trebuie aplicate pentru a obține un leak al dreptului **q** către un nou subiect **e** creat de **a** sunt:

- 1. take_q (b, c, d)
- 2. take_q (a, b, d)
- 3. create_alpha (a, e)
- 4. grant_q (a, e, d)
- 2. a) Da, există: nodul S3.
 - b) Predicatul can_share (r, S4, S1, G) este adevărat deoarece toate criteriile Teoremei 23 sunt îndeplinite:
 - Există nodul S5 în graf care are o muchie către S4 etichetată cu r.
 - Nodul p' din Teoremă este chiar nodul S1.

lowest integrity

- Nodul s' din Teoremă este nodul S3 deoarece are un span final către S5.
- Nodul **S1** face parte din insula **I1** formată numai din el însuși.
- Nodul S3 face parte din insula I3 formată din el însuși și nodul S5.
- Există o cale de la I1 la I3 formată din 2 bridge-uri ce trec prin insula intermediară
 I2 formată din S2. Bridge-urile sunt: tgt cu direcția →→← (de la I1 la I2) și tgt cu direcția →←← (de la I2 la I3).
- 3. Combinația dintre cele două modele astfel încât direcția fluxului de informație să fie respectată în ceea ce privește clasele cu cea mai mare confidențialitate și cea mai mare integritate este următoarea:

