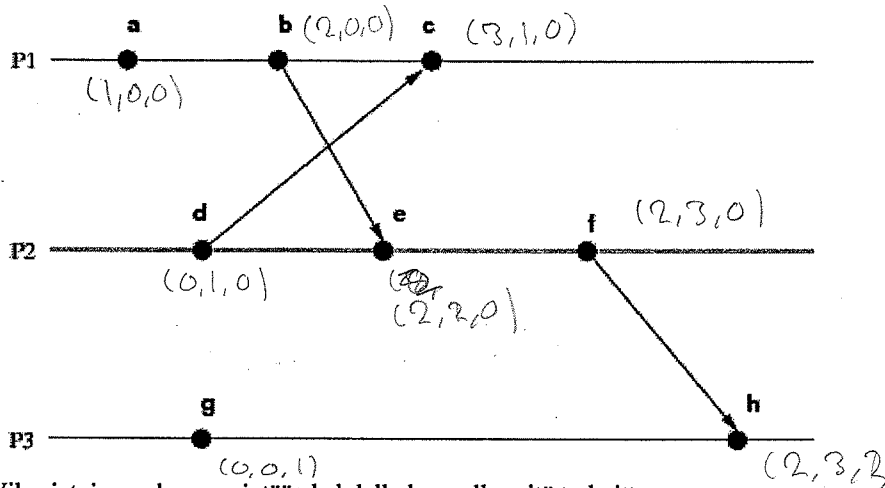


Tentissä ei saa käyttää ylimääräistä kirjallista materiaalia, laskimia, tietokoneita tai muita lunttausvälineitä.

1. Esittele lyhyesti kurssin aihealuetta tuntemattomalle mitä seuraavat asiat ovat: (12p)
- a. Marshalling (1½p)
 - b. Transaktion sarjallisuus (1½p)
 - c. Välikerros (1½p)
 - d. Tilaton palvelin (1½p)
 - e. Monotoninen lukeminen (liittyy konsistenssimalleihin) (1½p)
 - f. TCP ja UDP (1½p)
 - g. Vikasietoisuus (1½p)
 - h. UnicastRemoteObject (1½p)

*työkalu
Uusiin
joc
lue*

2. Vektorikellot: (6p)
Mitkä ovat prosessien P1, P2 ja P3 vektorikellojen arvot oheisessa kuvassa tapahtumien a, b, ... ja h jälkeen (halutessasi voit esittää myös välivaiheet)? Missä mielessä vektorikello on parempi kuin Lamportin looginen kello?



3. Vikasietoisuus, kerro enintään kahdella lauseella mitä tarkoittaa: (6p)
- a. Turvallisuus (1½p)
 - b. Ylläpidettävyys (1½p)
 - c. Saatavuus (1½p)
 - d. Toimintavarmuus (1½p)
4. Asiakas ja palvelin: (6p)
- a. Mikä on asiakas-palvelin-malli? (2p)
 - b. Esittele kaksi- ja kolmirivinen arkkitehtuuri (two and three -tiered architecture) (4p)