

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

- 1a Kerro lyhyesti mikä on hajautettu järjestelmä ja mitkä ovat sille oleellisia ominaisuuksia: (3p)
- 1b Mitä ovat hajautettujen järjestelmien suunnittelun ja toteuttamisen keskeiset ongelmat. (3p)
-
- 2 Mitä ovat vertaisverkot ja ovat niiden edut? (4p)
Mikä on peiteverkko (overlay network) (2p)
-
- 3 Suunnittele rekursiivinen nimipalvelu . Anna pseudokoodi ja piirrä tarvittaessa kaavio. (6p)
-
- 4a Mikä on looginen kello ja miksi se on hyödyllinen ? (3p)
- 4b Selitä miten Lamportin vektorikellon toimintaperiaate? (3p)
-
- 5 Vikasietoisuus (6p)
Oletetaan, että asiakas lähettää RPC-kutsun (esim Java-RMI) palvelimelle ja kaatuu välittömästi sen jälkeen. Mitä ongelmia syntyy palvelimen päässä? Miten varautuisit tällaiseen tilanteeseen?