

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

1. Esittele lyhyesti kurssin aihealuetta tuntemattomalle mitä seuraavat asiat ovat: (12p)
 - a. Grid-laskenta (1½p)
 - b. Paikkatuntumattomuus (1½p)
 - c. Heterogeenisyys (1½p)
 - d. Osittaisvirhe (1½p)
 - e. Skaalautuvuuden ulottuvuudet (1½p)
 - f. Goslinin kahdeksan sudenkuoppaa (1½p)
 - g. Ohut asiakas (thin client) (1½p)
 - h. Palvelurajapinta (1½p)
2. Hajautetut lukkiumat: (6p)
 - a. Mitä ne ovat? (1p)
 - b. Miksi niitä syntyy? (2p)
 - c. Esitä kaksi tapaa, jolla niitä voidaan havaita. (2p)
 - d. Mikä on haamulukkiama (phantom deadlock)? (1p)
3. Transaktiot: (6p)
 - a. Mitä tarkoittaa transaktioiden sarjallistuvuus? (2p)
 - b. Mitä tarkoittaa transaktion vuoronnus? (2p)
 - c. Esittele tiukka kaksivaiheinen lukitus (strict two-phase locking) ja kerro miten se liittyy transaktioihin. (2p)
4. Java RMI: (6p)
 - a. Miten roskienkeruu toimii Java-RMI:ssä? (2p)
 - b. Miten Java-RMI:n parametrinvälitys toimii? (4p)