

Käytä ainoastaan tentissä annettavia konsepteja. Älä kirjoita vastauksia tähän kysymyspaperiin, vaan konsepteille. Tarvittaessa voit vastata myös ruotsiksi tai englanniksi. Apuvälineitä ei sallita.

Kirjoita **jokaiseen** vastauspaperiin ainakin:
CSE-A1130 Tietotekniikka sovelluksissa (5 op)
nimesi ja opiskelijanumerosi (myös tarkistuskirjain)
koulutusohjelma ja vuosikurssi
päivämäärä ja vuosi
sivunumero / kaikkien vastaussivujen määrä

1. Lyhyet kysymykset:

- a. Mikä on
 - i. internet
 - ii. Internet
- b. Miten algoritmi, ohjelma ja prosessi liittyvät toisiinsa?
- c. Mitä tarkoittaa
 - i. Räättälöity ohjelmisto
 - ii. Valmisohjelmisto

12 p.

2. Esittele vapaamuotoisesti heterogeeninen taulu. Anna taululle primääriavain.

6 p.

3. Esittele web 2.0 ja sen keskeisiä palveluita.

6 p.

4. Esitä kaksi vaihtoehtoista algoritmia selvittääksesi kuka huoneessa olevista kahdeksasta ihmisestä on vanhin. Entä jos ihmisiä olisi paljon enemmän? Mitä ongelmia iän selvittämisessä voi ilmetä? Vertaile algoritmien tehokkuutta.

6 p.

