

CSE-A1130 Tietotekniikka sovelluksissa (5 op)
Tentti lokakuu 2014

A. Paloheimo

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
koulutusohjelma ja vuosikurssi
päivämäärä ja vuosi
sivunumero / kaikkien vastaussivujen määrä

1. Lyhyet kysymykset:

- a. Esittele käsitteet tietotekniikka ja informaatioteknologia.
- b. Mihin käytetään ohjelmoinnissa kirjastoja? Anna esimerkki.
- c. Miten eri tavoin tietokone esittää binääristä tietosisältöä?

9 p.

2. Esittele tietojärjestelmän hankintaprosessi. Mihin käytetään konsultteja?

10 p.

3. Tee kaksi taulua, joista voi viitata toinen toiseen. Selitä taulujen rakenne ja riippuvaisuussuhde. Esitä vähintään kaksi erilaista hakua joissa hyödynnetään tauluja ja niiden riippuvuutta. (Voit käyttää SQL -käskeyjä, jos ne mielestäsi auttavat lukijaa ymmärtämään.)

6 p.

4. Esittele vapaavalintainen algoritmi, joka sisältää rinnakkaislaskentaa. Selitä algoritmisi toiminta.

5 p.