

110

Ei materiaalia
Ei laskinta

OIJ-4200 Laitteistonläheinen ohjelmointi

Tentti 24.5.2013

Pertti Lehtinen

1. Esitä konekieliset toteutukset seuraaville lausekkeille annetuilla arkkitehtuureilla.

a) $W = X + Y * Z - W$

b) $W = (X + Y) * Z - W$

c) $W = (X + Y) * T[Z - W]$

Arkkitehtuurit

I. Pinoarkkitehtuuri

II. Akkuarkkitehtuuri, käytössä akku %A ja rekisteri %B

III. rekisteriarkkitehtuuri, käytössä neljä yleisrekisteriä (%0 - %3)

IV. load-store arkkitehtuuri, käytössä 8 rekisteriä, joista %7 globaalin datan kantaosoite.

Kaikki muuttujat globaaleja kokonaislukumuuttujia.

2. Dynaamiset objektit ja dynaaminen lataus ovat laajalti käytössä nykyaikaisissa käyttöjärjestelmissä. Mitä etuja niiden käytöstä on?
3. Aktivaatio on nimitys jolla tarkoitetaan koodilohkon suorituksen käynnistämistä. Millaisia koodilohkoja ohjelmissä esiintyy, ja mitä niiden käynnistyessä tehdään?