

# OHI-4200 Laitteistonläheinen ohjelmointi

Tentti 22.9.2008

1. Selitä seuraavat aliohjelmamekanismiin liittyvät käsitteet (4p)
  1. dynaaminen linkki
  2. staattinen linkki
  3. pinokehys
  4. näyttövektori
2. Millainen on sparc-prosessorilla käytetty aliohjelmamekanismi?(6p)
3. Kerro seuraavista tietotyypeistä, miten ne esitetään (C-kielessä ) (8p)
  1. char
  2. int
  3. long integer
  4. short integer
  5. double
  6. float
  7. boolean
  8. int Matrix[10][10];
4. Harri Hakkeri aikanaan toteutti seuraavan funktion

```
int laske-ei-nollat( int *v, int length )
{
// laske taulukon ei-nollat alkiot
  int count = 0;

  while( length-- ) {
    count += !!*v++;
  }
  return count;
}
```

Miksi funktio ei ole hyvä?(2p)