|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nimi | Nimikirjoitus | Opiskelijanumero | *Pisteet* |
|  |  |  |  |

# 581305-6 Tietokoneen toiminta, minikoe 2, 18.11.2014 (10p)

Kirjoita vastauksesi tälle koepaperille kunkin tehtävän kohdalle. Huomaa, että koepaperi on 2-puolinen!

1. [2 p] Mihin konekäskyjen etuoikeutettua suoritustilaa tarvitaan? Millä kahdella tavalla etuoikeutettu suoritustila eroaa käskyjen normaalista suoritustilasta?

1. [2 p] Kuinka keskeytyksen käsittely on toteutettu laitteiston (konekäskyn suorituksen) tasolla?
2. [2 p] Kuinka keskeytyksen käsittely on toteutettu käyttöjärjestelmän tasolla? Mitkä käyttöjärjestelmän osat osallistuvat keskeytysten käsittelyyn ja kuinka ne aktivoituvat? Mitä tapahtuu sitten, kun keskeytys on käsitelty loppuun?  
     
     
     
     
     
     
     
     
     
     
     
     
     
     
    **-- KÄÄNNÄ --**
3. [2 p] Anna kolme (3) erilaista tiedon esitysmuotoa 16-bittiselle (2-tavuiselle) Big-Endian kokonaisluvulle -11. Kerro kustakin esitysmuodosta sen nimi.
4. [2 p] Miten on liukuluvun -2.0 IEEE:n 32-bittinen esitysmuoto?   
   Mikä on liukulukujen (IEEE) talletusmuodon piilobitti (hidden bit)? Mitä hyötyä siitä on?