

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

Käyttöjärjestelmät, minikoe 7, 13.4.2015 (6p)

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

Levyjen skedulointialgoritmit

a) [1 p] Miksi C-SCAN (Circular SCAN) on parempi kuin SCAN (hissi, elevator)?

b) [1 p] Minkä (C-SCAN) ongelman N-Step-SCAN ratkaisee? Kuinka se sen tekee?

c) [1 p] Minkä (C-SCAN) ongelman Linuxin ennakoiva skeduloiija (Anticipatory Scheduler) ratkaisee? Kuinka se sen tekee?

Tiedostojen hallinta

- d) [1 p] Minkä sarjalliseen tiedostoon liittyvän ongelma indeksoitu sarjallinen tiedosto ratkaisee? Kuinka ratkaisu toimii?
- e) [1 p] Milloin B-puuhun perustuvaa indeksiä olisi järkevä käyttää tavallisen indeksin asemesta?
- f) [1 p] UNIX-tiedostojärjestelmässä tiedoston inoden koko on vakio ja suhteellisen pieni, mutta tiedostossa voi silti olla hyvinkin suuri määrä levylohkoja. Kuinka tämä on toteutettu?