HELSINGIN YLIOPISTO
Tietojenkäsittelytieteen laitos
PL 68
00014 HELSINGIN YLIOPISTO

**581330-2 Tietorakenteet**

Yksilöharjoitustehtävät 3 (11–15.10.2004)

---

1. Monta alkiota saa enimmillään talletettua punamustaan puuhun jonka juurisolmun punamustakorkeus on 3, entä vähimmillään? Piirrä kaikki erilaiset avainjoukon $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ sisältävät punamustat puut.

2. Piirrä tuloksena oleva punamusta puu kun alunperin tyhjään puuhun lisätään peräkkäin avaimet 41, 38, 31, 12, 18 ja 8. Näytä tilanne kunkin lisäyksen jälkeen sekä selvitä mitkä korjausapurutiinin tapaukset kunkin lisäyksen yhteydessä suoritetaan.