

## TJT-L33 Olio-ohjelmointi, JY/TKTL, syksy 2002

### 6. demonstraatiotehtävät, viikko 45

1. Toteuta alkupään luennoista tuttu Kompleksiluku-luokka, tai vastaava luokka rationaaliluvuille, luokkamallien avulla. Jos mahdollista, koeta mallia erikoistamalla tehdä "tehokkaampi" toteutus vaikka kokonaisluvuille.
2. Toteuta edellisen demokerran säilöluokka luokkamalleilla.
3. Monisteen mukaan: Mikä on iteraattori ja miten moisen tekisit omalle säilöluokalle.
4. Vertaa keskenään joko omaa säilöluokkaasi tai monisteen esimerkisäilöä ja ISO-C++ -standardin `vector`-luokkaa, myös iteraattorit huomioiden.
5. Miksiköhän ISO-C++ -standardissa on niin monta eri säilöluokkaa?
6. Tutustu myös, mikä on standardin `algorithm`-paketin sisältö ja tarkoitus.
7. Etsi kuhunkin seuraavista viisi
  - (a) hyvää kohdetta perinnälle,
  - (b) huonoa kohdetta perinnälle,
  - (c) tilannetta, jossa delegointi on parempi kuin perintä ja
  - (d) tilannetta, jossa perintä on parempi kuin delegointi.

Päällekkäisyydet hyväksytään.