

9.2.2011

ICT/Jari Mikkolainen

1. Tee ohjelma, joka lukee sanat tiedostosta taulukkoon ( vektoriin ) ja tulostaa ne tiedostoon aakkosjärjestyksessä
2. Tee ohjelma, joka lukee tiedostosta merkkijono.txt ( poistaen ensin ylimääräiset merkit esim pilkut, huutomerkki, sulut jne. ) sanat taulukkoon ja tulostaa sitten sanat allekkain aakkosjärjestyksessä tiedostoon merkkijono\_abc.txt.
3. Lisää tehtävään 2 ominaisuus, joka tulostaa vain yli 2 merkkiä pitkät sanat tiedostoon merkkijono\_abc\_2.txt
4. Eräessä ohjelmistossa tarvitaan luokkaa `Painter`, josta saa instantioida enintään 5 oliota muuten järjestelmän suorituskyky loppuu. Oliota ei saa luoda suoraan vaan luodaan seuraavasti :

```
Painter * p = Painter::Luo() ;
```

Tee testiluokka, jossa demoat tälläisen rakenteen ja tee pieni testiohjelma. Käytä staattisia jäseniä ja `singleton` -mallia ( löytyy verkosta) varustettuna laskurilla, joka rajoittaa olioiden määrän viiteen.