

## Harjoitus 6

Huomaa: nämä harjoitukset poikkeavassa salissa T/B178 / E16+17.

31-32. Muokataan tehtävän 26 chatasiakas käyttämään kommunikaatiossa JavaRMI:tä. Chat-rajapinta, vastaava palvelin ja tehtävän 26 esimerkkiratkaisu julkaistaan viikon 5 harjoitusten jälkeen.

Seuraavissa tehtävissä haetaan tietoa erilaisista web-palveluista kuten katsoimme tiistain luennolla. Esimerkit/pohjat ovat www-sivulla.

33. Kirjoita Java-ohjelma joka hakee ja tulostaa [openweathermap.org](http://openweathermap.org) -palvelimelta (tai jostain muualta) seuraavien päivien ennustetun sademäärän (päivittäin) Joensuussa/Kuopiossa. Ota pohja/mallia kurssin www-sivun restxxx-tehtävistä.
34. Kirjoita tehtävän 33 ratkaisu jollakin skriptikielellä (Perl, Python, JavaScript, tms). Ota pohja/mallia kurssin www-sivun restxxx-tehtävistä.
35. Kirjoita ohjelma joka hakee Amica:n palvelusta lähimmän ravintolasi tämän viikon päivittäiset laktoosittomat vaihtoehdot (aterian jokainen komponentti merkitty "L"). Jos jollekin päivälle ei ole tarjolla täysin laktoositonta ateriaa, tulosta aterioista ne osat jotka ovat laktoosittomia. Voit käyttää haluamaasi ohjelmointikieltä. Löydät kunkin Amica-ravintolan JSON (tai XML) muotoisen ruokalistan ko. ravintolan lounaslistasivun "Tilaa lista..."-valinnan alta.
36. Kirjoita ohjelma joka hakee lähikauppasi aukioloajat tälle päivälle. Aukioloaikapalvelua ei välttämättä ole tarjolla varsinaisesti ohjelmallisesti käytettävänä web-palveluna, vaan joudut ehkä selaamaan sopivan www-osoitteen antamaa HTML-sivua ja kaivamaan tiedon HTML-dokumentista. Selaamisen voit tehdä käsipelissä, tai esim. jsoup-kirjastoa käyttäen. Käytä Javaa tai jotain scriptikieltä.