**R0027 – Ohjelmoinnin perusteet**

**Kehittämisharjoitukset**

# A: Johdatus ohjelmointiin ja Java-ohjelmointikieleen

*Luokan koneille on asennettu valmiiksi JDK, ECLIPSE IDE ja muut tarvittavat ohjelmat.*

**ECLIPSE KEHITYSYMPÄRISTÖNÄ**

**Luo työpöydällesi pikakuvake, joka osoittaa Eclipse-ohjelmaan**  
[hiiren oikealla napilla] työpöydän tausta -> new -> shortcut -> C:\Eclipse\eclipse.exe

1. **Käynnistä Eclipse-ohjelma luomaasi pikakuvaketta käyttäen. Työtilaksi sopii esim.  
   ”H*:\eclipse\_workspace*”**  
   Eclipse käyttää tätä hakemistoa nyt projektien ja ohjelmien tallennukseen.
2. **Sulje Welcome-välilehti**
3. **Tee Eclipsellä uusi Java-projekti nimeltään ”Kehittamisharjoitus\_A”.**File -> New -> Java Project  
   Project name = **”*Kehittamisharjoitus\_A”***Finish.
4. **Luo em. projektiin uusi luokka Eka (java-tiedosto ”Eka.java”), joka tulostaa komentoriville sanan eka.**Aktivoi em. projekti hiiren vasemmalla painikkeella.  
   File -> New -> Class  
   Name = ***Eka  
   (***Which method stubs would you like to create?) public static void main(String[] args) = ***Päälle***  
   Finish.  
     
   Kirjoita rivin “//TODO Auto-generated method stub” tilalle:

System.out.println("eka");

1. **Aja juuri luomasi ohjelma Eclipsen avulla**  
   kääntäminen tapahtuu automaattisesti, kun  
   Project->Build automatically  
   on asetettu päälle.  
   Klikkaa hiiren oikealla napilla Eclipsessä luomaasi ohjelmaa Eka -> Run as… -> Java Application
2. **Varmista, että Eclipsen sisäiseen konsoliin tulostuu oikea teksti**Eclipsen Java-perspektiivissä on alhaalla Console-välilehti, jossa komentorivitulosteet näkyvät.
3. **Laadi toinen ohjelma, joka tervehtii sinua ensin suomeksi ja sitten englanniksi, kahdella eri rivillä.**  
   Luo uusi ohjelma HeiHi.java

Kirjoita eri ”System.out.println” lause jokaiselle riville, joka haluat tulosta.

Esimerkki ohjelman tulostamisesta:

Hei Jaakko!

Hi Jaakko!