

Krav på programmet

Programmet ska naturligtvis fungera och lösa den angivna uppgiften. Provkör programmet ordentligt innan ni lämnar in det. Följande krav gäller också:

- Programmet ska ha en vettig design.
- Programkoden ska vara lätt att följa och förstå.
- Koden ska vara formaterad på ett sätt som underlättar läsning. Detta innebär en vettig indentering och att raderna inte är för långa. Eclipse ger stöd för indentering och formatering av programkoden. Välj t ex alternativen Correct Indentation eller Format i Source-menyn.
- Metod- och variabelnamn ska vara väl valda och återspegla metodens eller variabelns innebörd.
- Alla publika metoder ska vara försedda med dokumentationskommentar (`/** ... */`) som ger den information som användaren av klassen behöver. Det ska framgå vad metoden gör, vad som ev. returneras, vad parametrarna är till för etc.

En kommentar skall innehålla:

- En mening (avslutad med punkt) som ger en översiktlig beskrivning av det man kommenterar. Denna mening kommer med i översiktslistan över metoderna.
- Om det behövs, flera meningar som ger en noggrannare beskrivning.
- HTML-taggar `@param`, `@return` och/eller `@throws` för att beskriva parametrar, returvärde och exceptions.

Javadoc

Orsaken till att dokumentationskommentarerna ska se ut på ett visst sätt är att det underlättar dokumentationen av klassen. Med några knapptryckningar kan man i Eclipse framställa javadoc-filer (html-filer som beskriver klasserna). Detta är inte obligatoriskt, men ifall du vill prova så gör så här:

- Det finns en meny som heter Project i Eclipse. Välj i denna meny alternativet Generate javadoc.
- Ett Dialogfönster öppnas. Om textfältet till vänster om Configure är tomt så fyll i sökvägen till programmet javadoc (`/usr/bin/javadoc` om du sitter på en av Linux-datorerna i E-huset).
- Under rubriken "Select types for which javadoc will be generated" ska det projekt som innehåller inlämningsuppgiften markeras (klicka i den lilla rutan till vänster om projektet).
- I textfältet Destination talar man om var javadoc-filerna skall hamna. Genom att trycka på knappen Browse kan man röra sig i filsystemet och välja projektkatalogen med inlämningsuppgiften. I textrutorna kommer då texten med vägen till projektkatalogen. Lägg till t.ex. `/doc` till denna sträng så hamnar javadoc-filerna i en underkatalog med namnet doc i projektkatalogen.
- Klicka på Next.
- I den nya dialogen: Klicka bara på Next.
- I nästa dialog: Klicka på Finish.
- Det öppnas då ett fönster med en fråga som man kan svara nej på.
- Nu skapas javadoc-filerna i en ny katalog i projektet med namnet doc. I denna katalog kan man t.ex. klicka på `index.html` för att beskåda vad som skapats.