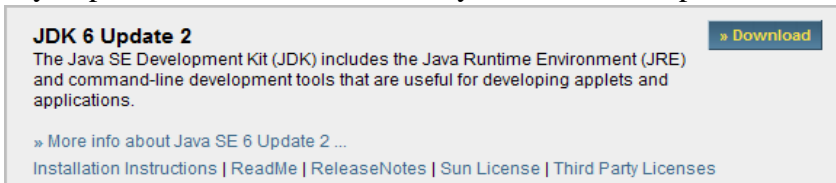


Hvordan laste ned og installere Java på Windows-plattformen

Nedlasting

1. Bruk en nettleser og gå til adressen:
<http://java.sun.com/javase/downloads/>
2. Trykk på lenken "Download" til høyre for "JDK 6 Update 2".

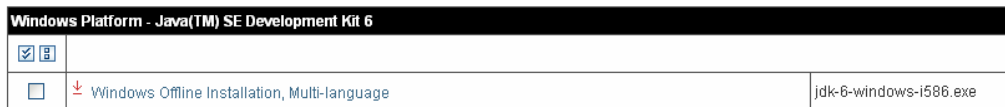


3. Du må akseptere vilkårene (Les de gjerne først) ved å trykke på knappen "Accept".

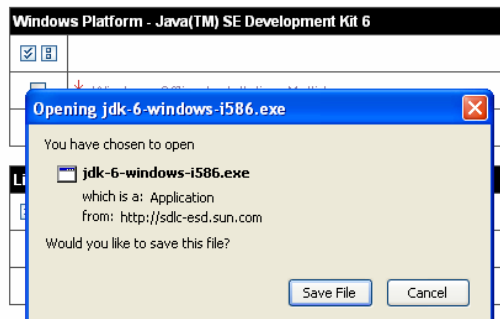
Required: You must accept the license agreement to download the product.

Accept License Agreement | [Review License Agreement](#)
 Decline License Agreement

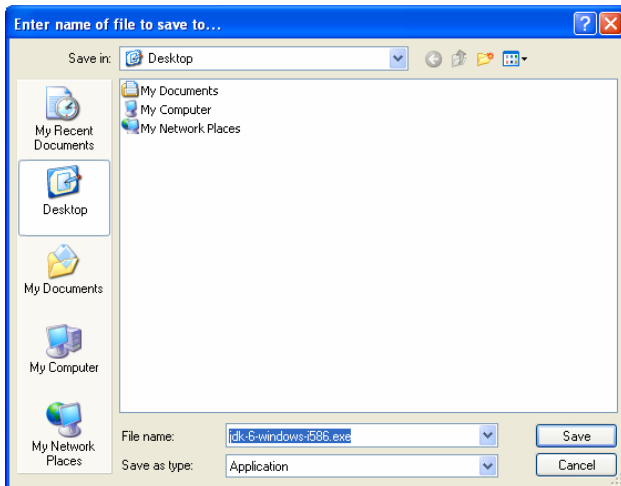
4. Velg så Windows offline installasjon ved å trykke på teksten ved den røde pila. Se figuren nedenfor.



5. Når du får opp noe som ligner figuren nedenfor, velg å lagre filen.



6. Lagre filen et sted det er lett å finne den igjen, som for eksempel Desktop (Skrivebord).



7. Vent på at programmet lastes ned.

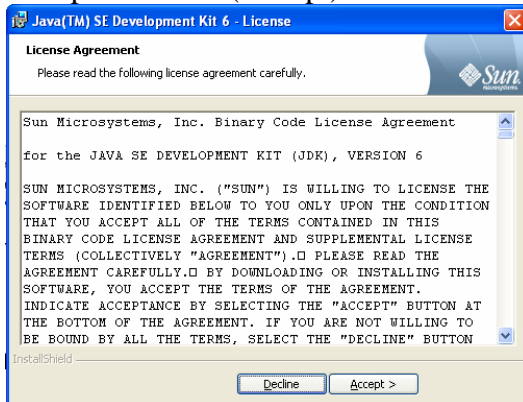
Installasjon

1. Finn det nedlastede programmet (jdk-6-windows-i586.exe).

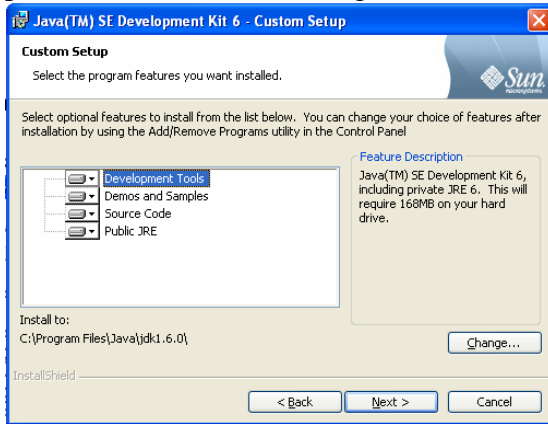


jdk-6-windows
-i586.exe

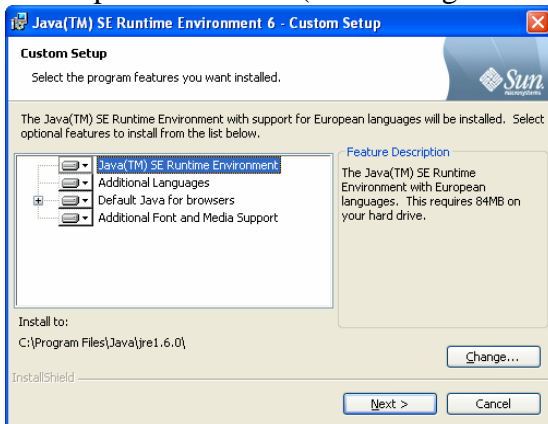
2. Start programmet og vent på lisensavtalen
3. Aksepter avtalen (Accept) dersom du vil bruke Java-verktøyene



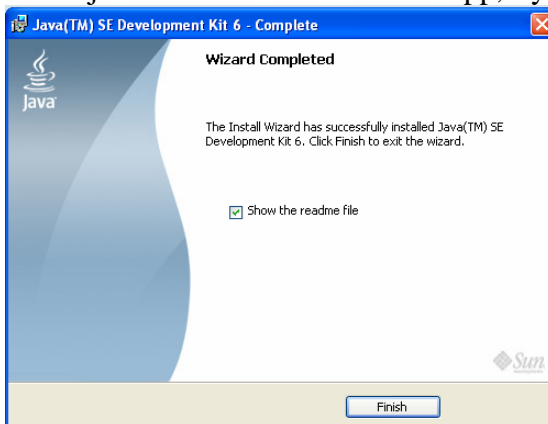
4. Forsett fra "Custom setup" for SE Development Kit 6 (jdk1.6.0) ved å trykke "Next". Plasseringen som angis for "Install to:" vil normalt være et greit sted å legge Java 6 på din harddisk (Under Programfiler eller Program Files).



5. Forsett fra "Custom setup" for SE Runtime Environment 6 (jre1.6.0) ved å trykke "Next". Plasseringen som angis for "Install to:" vil normalt være et greit sted å legge Java 6 på din harddisk (Under Programfiler eller Program Files).

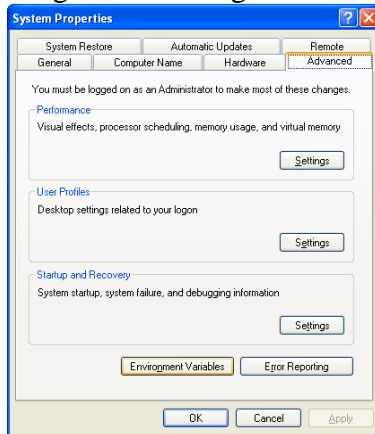


6. Når skjermbildet nedenfor dukker opp, trykk "Finish"

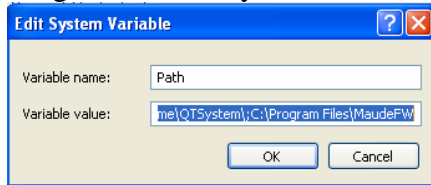


7. Åpne Control Panel og derfra System.

8. Velg Advanced og Environment Variables



9. Velg Path under System Variables og trykk Edit



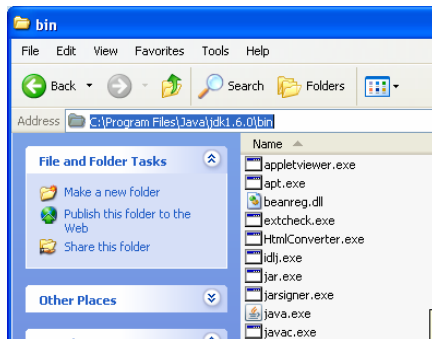
10. Filebanen som viser stedet hvor ”bin”-katalogen til Java 1.6 finnes er en adresse på harddisken som begynner med C:\. Det er stedet som er angitt i ”Install to:” under Custom Setup”. Dersom du ikke vet hvor det er, let etter ”bin”-katalogen med Windows utforskeren. Stedet bør være noe sånt som
- C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_02\bin, eller
 - C:\Programfiler\Java\jdk1.6.0_02\bin

Legg den banen til på slutten av verdien til Path med et semikolon foran. Som det går frem av figuren nedenfor ligger javac.exe i den katalogen, og det er det som er viktig for oss.

Pass på å **legge til et semikolon og banen** (path) til katalogen ”bin” og ikke slett noe av den ”Path”-variabelen som lå der. Altså legg til noe slikt som:

;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_02\bin

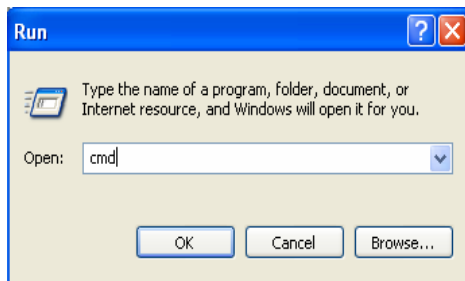
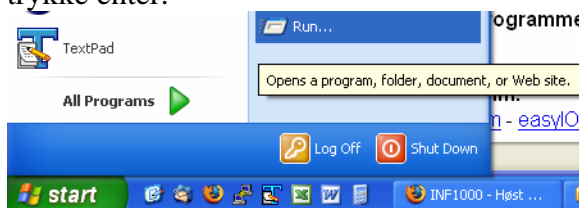
Unngå mellomrom før og etter semikolonet!



11. Trykk ”OK” 3 ganger for å lukke vinduene og komme tilbake til skrivebordet.

Testing av installasjonen

1. Åpne kommandolinjen ved å åpne ”Run...” under Startknappen og å skrive cmd og trykke enter.



2. Skriv

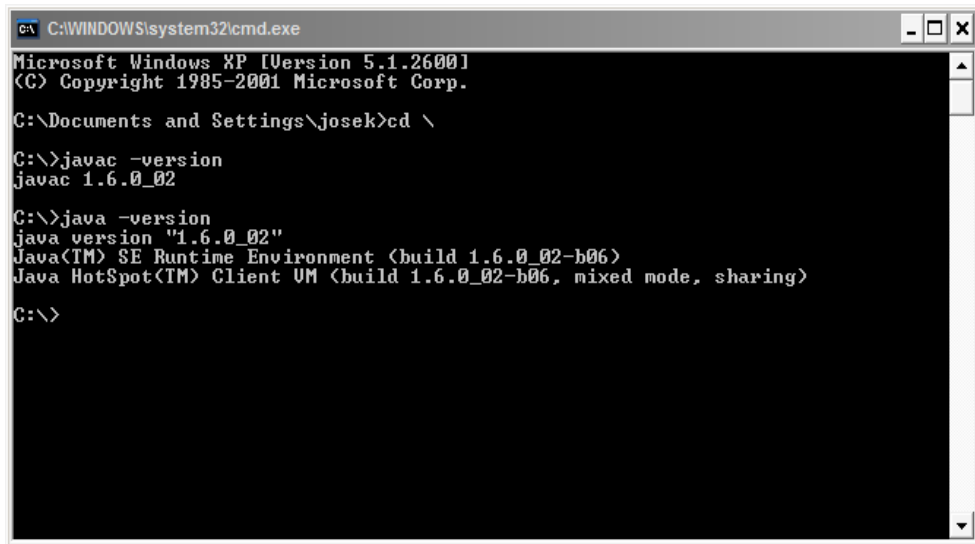
javac -version

og trykk enter, og gjør det samme med

java -version

Dersom begge svarer med samme versjonsnummer (1.6.0, eller 1.6.0_02, se figuren nedenfor) er installasjonen **vellykket**.

Dersom du får beskjed om at programmet javac (eller java) ikke finnes er installasjonen **ikke vellykket**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\josek>cd \

C:\>javac -version
javac 1.6.0_02

C:\>java -version
java version "1.6.0_02"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_02-b06)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.6.0_02-b06, mixed mode, sharing)

C:\>
```

Legge til easyIO

1. Kopier pakken (jar-filen) med EasyIO fra

<http://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/INF1000/h07/easyIO/>

Altså filen:

easyio.jar

2. Legg filen `easyio.jar` i katalogen som brukes til utvidelser (extensions) av Java. Dette er stedet man legger tilleggs pakker man vil bruke ved programmering. Den skal være her:

`C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\jre\lib\ext\`

3. Lag et program som bruker `easyIO` og forsøk å compilere programmet med `javac`.
 - a. Dersom du ikke får noen feilmeldinger er `easyIO` **korrekt installert**.
 - b. Dersom `javac` ikke finner `easyIO` har noe **gått galt**. (Se punkt 4 og 5!)

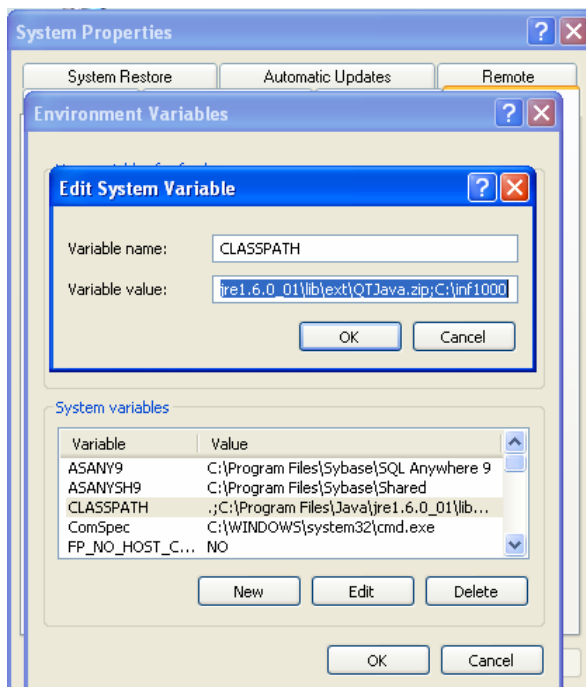
4. **Mulig løsning dersom det ikke virker ennå:**

Dersom punkt 3 gikk bra og et program som bruker `EasyIO` blir kompilert uten problemer kan dette punktet og punkt 5 hoppes over.

Legg til banen til `easyio.jar` i systemets `CLASSPATH`. Det gjøres ved å åpne Environment Variables som tidligere beskrevet og så å velge å redigere variabelen `CLASSPATH`. Legg til

`;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\jre\lib\ext\`

som vist i figuren nedenfor. Pass på å få med semikolonet (uten blanke tegn) og å ikke slette noe av det som ligger der.



5. Lagre ved å trykke OK tre ganger og åpne et nytt kommandolinjevindu med `cmd` for å forsøke å compilere igjen.