

# Ladda ner och installera JAVA JDK

Mahmud Al Hakim

DynamicOS Web Academy

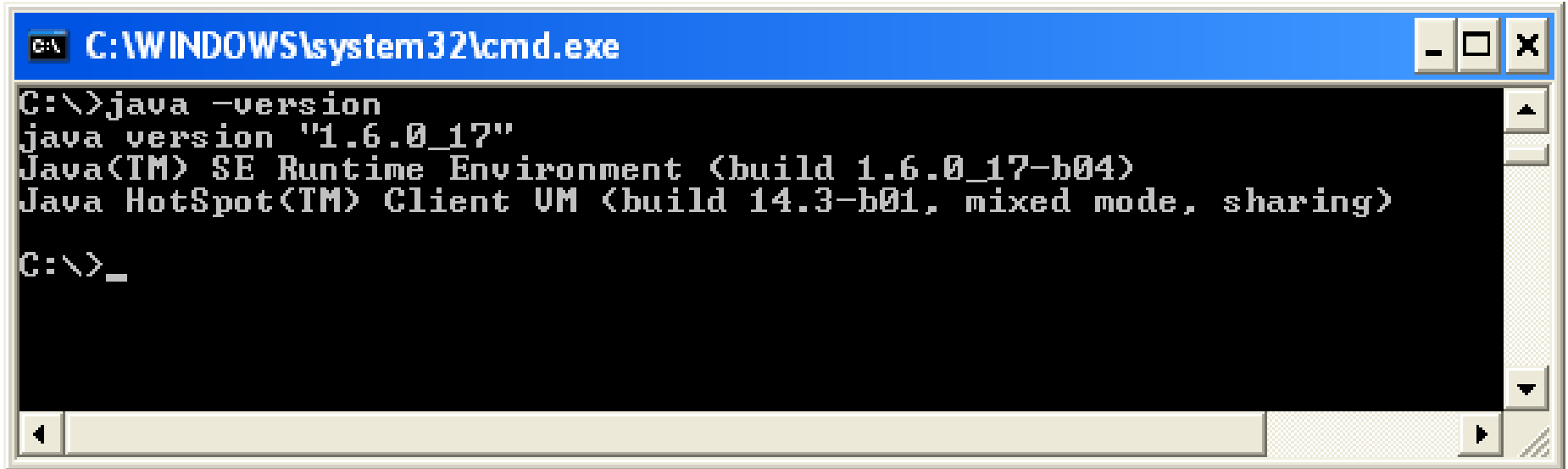
[www.webacademy.se](http://www.webacademy.se)

# Kontrollera systemet

- Börja med att kontrollera att Javasystemet inte redan är installerat.
- Skriv kommandot **java -version** i ett kommandofönster (DOS-fönstret).
- Om du får meddelandet att det är ett felaktigt kommando är Javasystemet troligen inte installerat.
- Om du får ett meddelande att du har version 1.7 eller äldre bör du uppgradera till en ny version.

```
C:\Users\Mahmud Al Hakim>java -version  
java version "1.8.0_31"
```

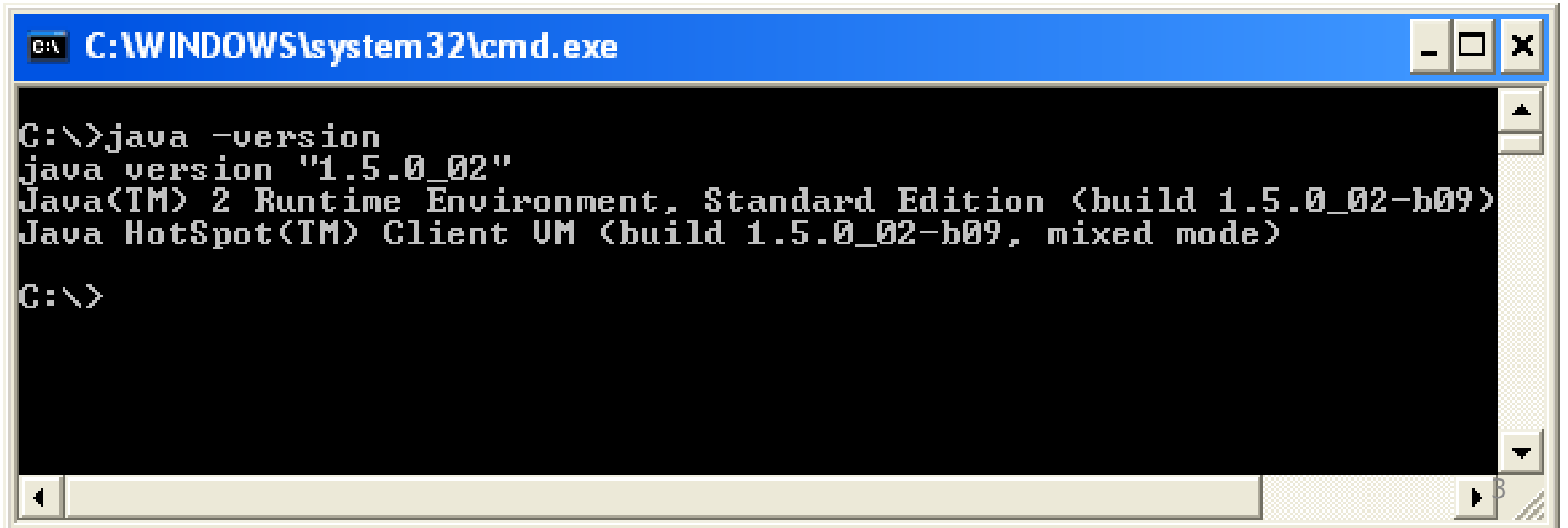
# java -version (några exempel)



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>java -version
java version "1.6.0_17"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_17-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 14.3-b01, mixed mode, sharing)

C:\>_
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>java -version
java version "1.5.0_02"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_02-b09)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_02-b09, mixed mode)

C:\>
```

# Avinstallera äldre versioner

- Avinstallera en eventuellt tidigare äldre version av Javasystemet. Om du kör Windows kan du öppna Kontrollpanelen och välja Lägg till eller ta bort program.
- Om du i listan av program hittar några program med namnet Java 2, Java SDK, Java JDK, Java Runtime Environment eller liknande så ta bort dem.

# Hemsidan för Java

- Starta en webbläsare surfra till sidan <http://www.oracle.com/technetwork/java/>
- Java finns för närvarande i flera versioner t.ex.
  - Java SE (Standard Edition)
  - Java EE (Enterprise Edition)
  - Java FX
  - Java ME (Micro Edition)
- Den version du skall använda är Standard Edition (Java SE).

# Nerladdningssida för Java SE

- Leta efter rubriken "Top Downloads" på webbsidan och välj Java SE



## Top Downloads

Java SE

Java EE and GlassFish

JavaFX

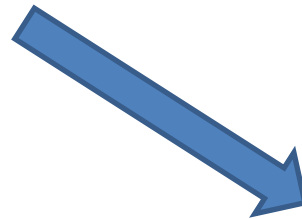
Java ME

# Ladda ner JAVA SE

- Välj sedan länken till "Java Plattform (JDK)"
- Eller "**NetBeans with JDK**"
- JDK står för Java Development Kit
- NetBeans är en gratis editor för att skriva Javaprogram. Det finns flera andra alternativ till NetBeans men testa gärna!



Java Platform (JDK) 8u45



NetBeans with JDK 8

# Acceptera avtalet

- Acceptera avtalet (Accept)

You must accept the [JDK 8u45 and NetBeans 8.0.2 Cobundle License Agreement](#) to download this software.

Accept License Agreement     Decline License Agreement










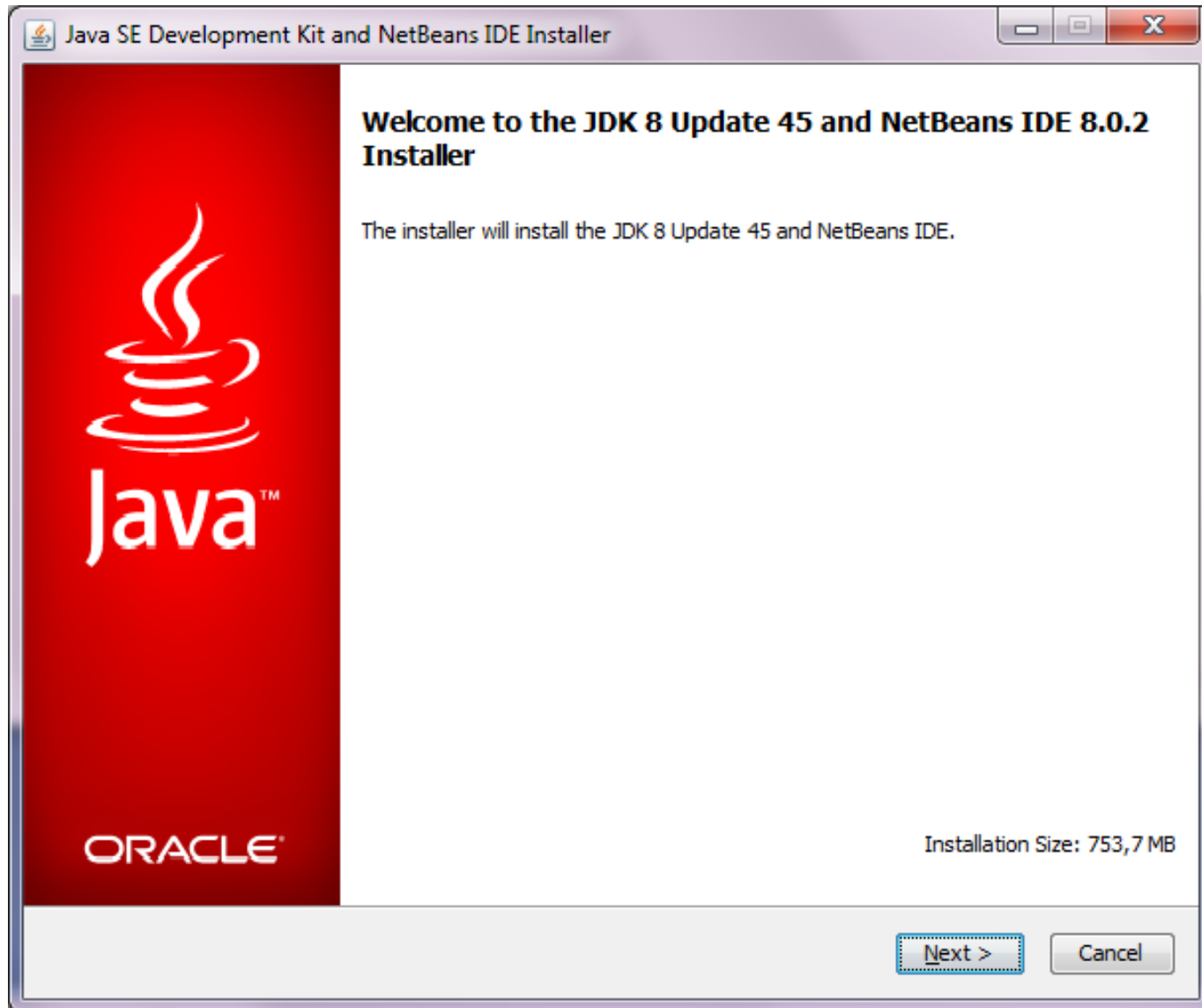
# Välj operativsystem och ladda ner

- Tips!

Windows x86 är 32 bitar och x64 är 64 bitar.

Java SE and NetBeans Cobundle (JDK 8u45 and NB 8.0.2)		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	258.45 MB	 <a href="#">jdk-8u45-nb-8_0_2-linux-i586.sh</a>
Linux x64	254.77 MB	 <a href="#">jdk-8u45-nb-8_0_2-linux-x64.sh</a>
Mac OS X x64	326.61 MB	 <a href="#">jdk-8u45-nb-8_0_2-macosx-x64.dmg</a>
Windows x86	280.82 MB	 <a href="#">jdk-8u45-nb-8_0_2-windows-i586.exe</a>
Windows x64	286.17 MB	 <a href="#">jdk-8u45-nb-8_0_2-windows-x64.exe</a>

# Kör installationsprogrammet

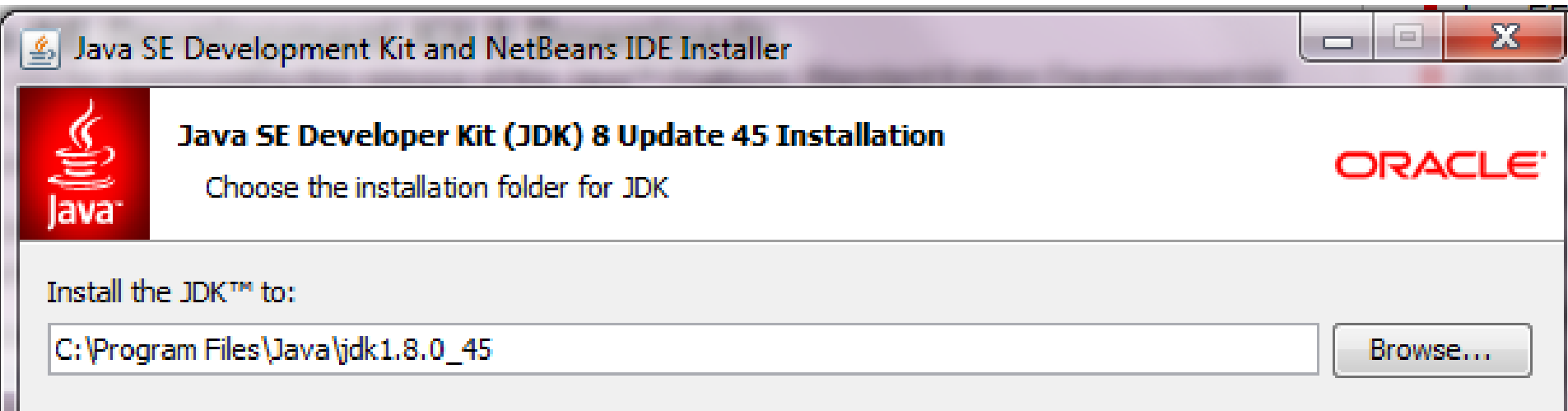


# Anteckna sökvägen till Java JDK

- T.ex.

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_45

Det kommer vi att behöva senare!



# Testa Java och javac

- Kör dessa kommandon i ett kommandofönster

**java**

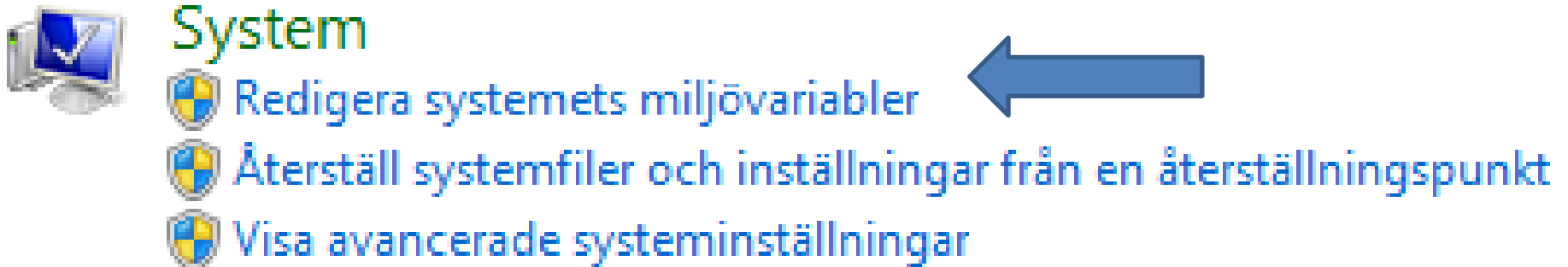
**javac**

- Om du får ett felmeddelande så måste du uppdatera s.k. PATH-variabeln.
- Tips: javac är kompilatorn (Java Compiler)

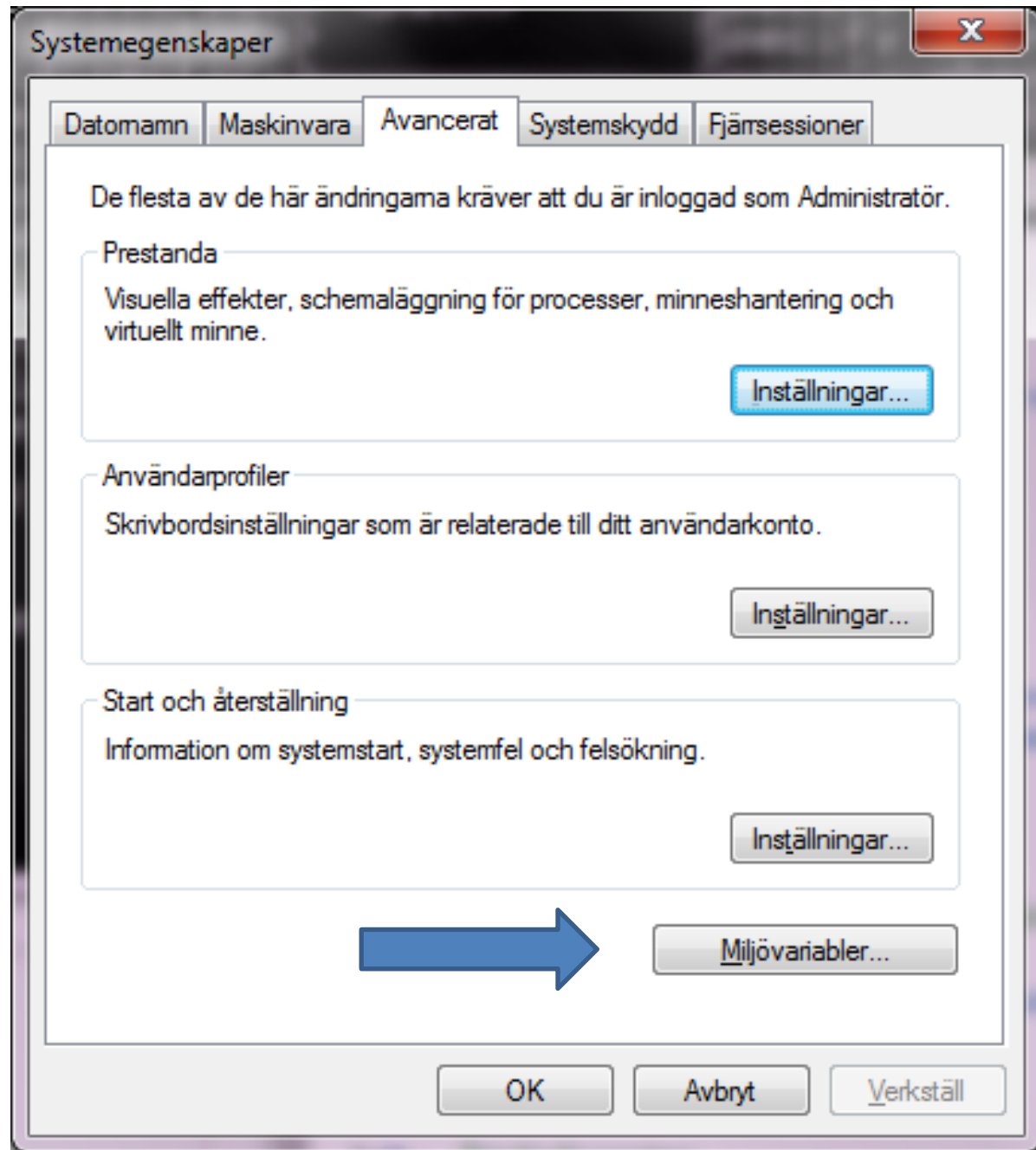
```
C:\Users\Mahmud Al Hakim>javac
javac är inte ett internt kommando, externt kommando,
program eller kommandofil.
```

# Uppdatera PATH- variabeln

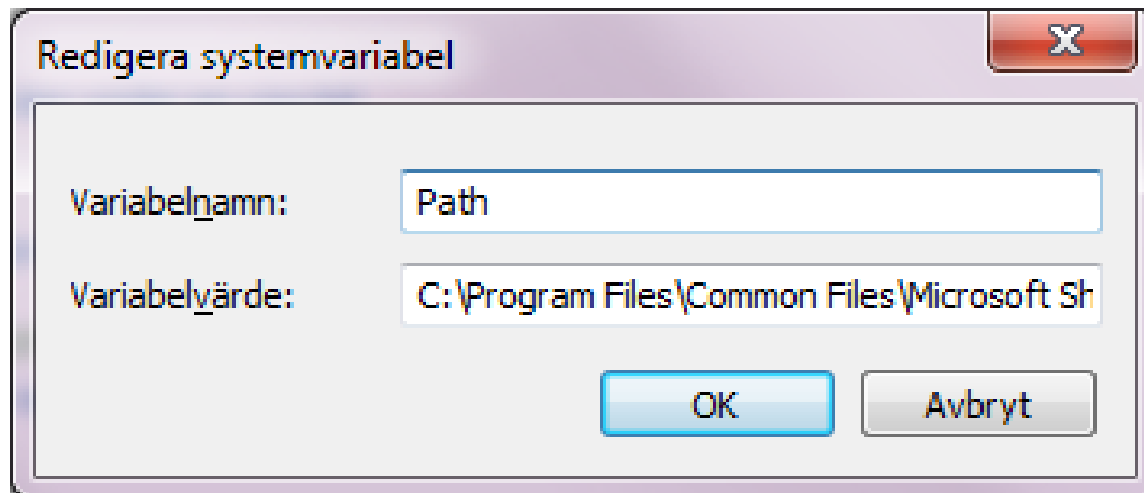
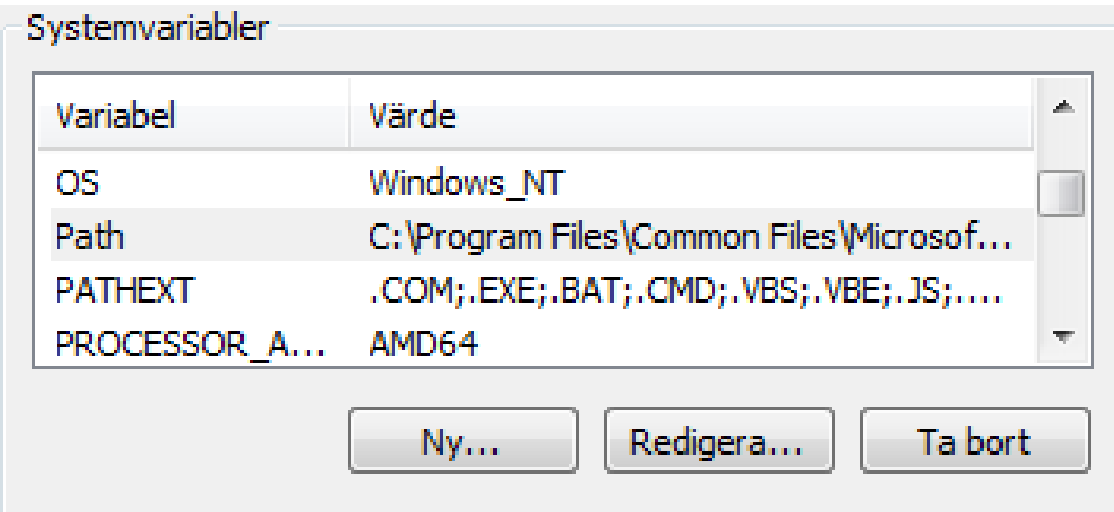
- Öppna Kontrollpanelen och sök efter **System**
- Välj alternativet  
”Redigera systemets miljövariabler”



Under fliken  
Avancerat  
Väl  
Miljövariabler



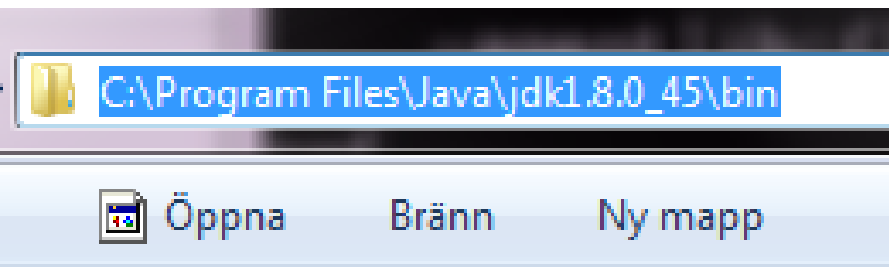
# Dubbelklicka på Path (under Systemvariabler)



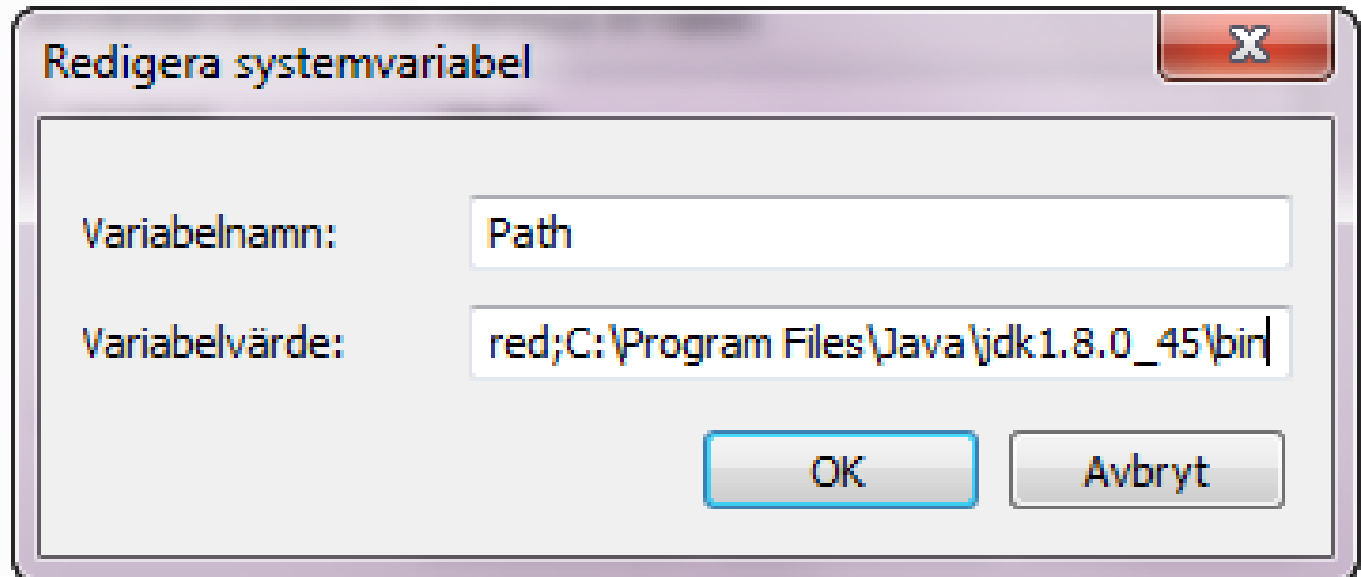
Skriv semikolon och klistra in sökvägen till javac.exe under variabelvärde.

Tips! Javac.exe finns i mappen **bin** i installationsmappen

OBS! Ta inte bort något, klistra in sist i fältet!



- appletviewer.exe
- extcheck.exe
- idlj.exe
- jabswitch.exe
- jar.exe
- jarsigner.exe
- java.exe
- javac.exe





# Kör javac igen

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Med ensamrätt.

C:\Users\Mahmud Al Hakim>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g                    Generate all debugging info
  -g:none              Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
  -nowarn              Generate no warnings
  -verbose             Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation         Output source locations where deprecated APIs are used
  -classpath <path>   Specify where to find user class files and annotation processors
  -cp <path>          Specify where to find user class files and annotation processors
  -sourcepath <path>  Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path>  Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>     Override location of installed extensions
  -endorseddirs <dirs>  Override location of endorsed standards path
  -proc:{none,only}   Control whether annotation processing and/or compilation is done.
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
  -processorpath <path> Specify where to find annotation processors
  -parameters         Generate metadata for reflection on method parameters
  -d <directory>     Specify where to place generated class files
  -s <directory>     Specify where to place generated source files
  -h <directory>     Specify where to place generated native header files
  -implicit:{none,class} Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
  -encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
  -source <release>  Provide source compatibility with specified release
  -target <release>  Generate class files for specific VM version
  -profile <profile> Check that API used is available in the specified profile
  -version           Version information
  -help             Print a synopsis of standard options
  -Akey[=value]    Options to pass to annotation processors
  -X               Print a synopsis of nonstandard options
  -J<flag>         Pass <flag> directly to the runtime system
  -Werror          Terminate compilation if warnings occur
  @<filename>      Read options and filenames from file

C:\Users\Mahmud Al Hakim>
```