

1.安装 java 开发环境(jdk)说明

下载完 jdk 的安装包后，直接双击安装即可。注意：如果你的操作系统是 32 位的，则下载文件命中包含 586 的安装文件。如果操作系统是 64 位的，则下载文件命中包含 x64 的安装文件。

程序安装好后，需进行环境变量的设置，主要包含两部分：**1.新建 JAVA_HOME 变量。**

2.设置 PATH 变量。注意：不需要设置 CLASSPATH 变量。

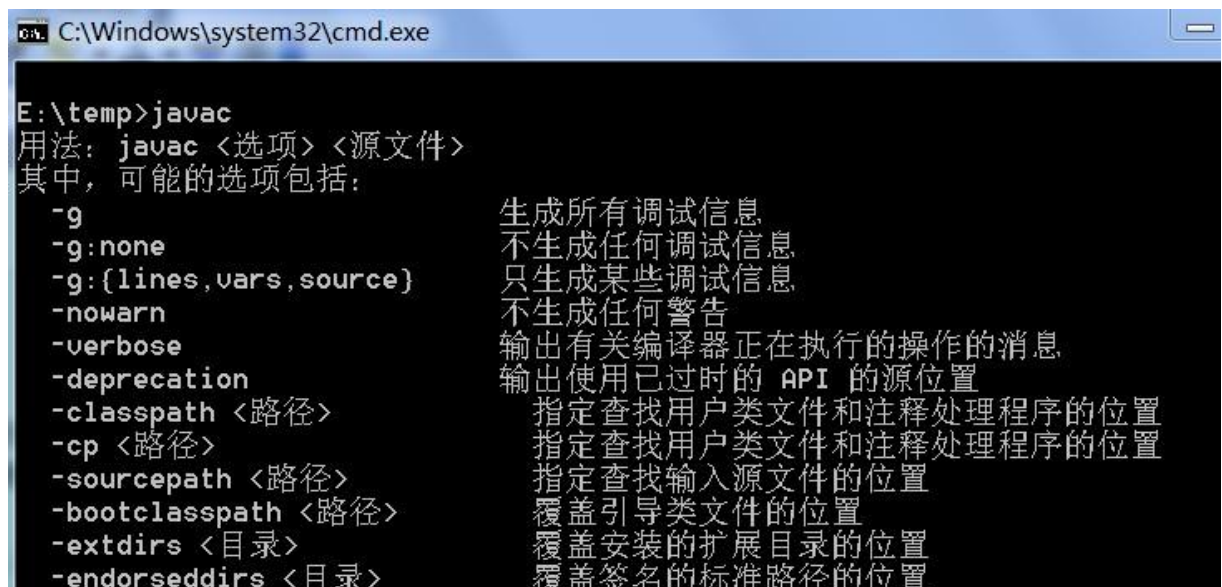
设置步骤：右键点击“我的电脑”-“属性”-“高级系统设置”-“高级”选项页-“环境变量”按钮，在**系统变量**里面新建 **JAVA_HOME** 然后设置 **PATH** 变量。

JAVA_HOME 变量的值为 jdk 的安装目录，比如说我这台电脑上的 JAVA_HOME 变量的值为 D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_30。

PATH 变量为命令搜索路径，需要在 PATH 变量末尾加上%JAVA_HOME%\bin。我的电脑上 PATH 变量原来值为 %SystemRoot%\system32，修改后的 PATH 变量值为 %SystemRoot%\system32%;JAVA_HOME%\bin。

注意事项：1.各个路径之间用;进行分隔。2.环境变量名大小写敏感，比如你设置了 JAVA_HOME 为环境变量，后面就不能用 JAVA_home 来引用该变量。

配置完以后，可以重新启动系统，使其生效。验证是否安装成功，可进入命令行，输入 javac，回车，看能否正常执行。如下提示，则代表安装成功：



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

E:\temp>javac
用法: javac <选项> <源文件>
其中, 可能的选项包括:
    -g                  生成所有调试信息
    -g:none             不生成任何调试信息
    -g:{lines,vars,source} 只生成某些调试信息
    -nowarn             不生成任何警告
    -verbose            输出有关编译器正在执行的操作的消息
    -deprecation        输出使用已过时的 API 的源位置
    -classpath <路径>   指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
    -cp <路径>          指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
    -sourcepath <路径>  指定查找输入源文件的位置
    -bootclasspath <路径> 覆盖引导类文件的位置
    -extdirs <目录>     覆盖安装的扩展目录的位置
    -endorseddirs <目录> 覆盖签名的标准路径的位置
```

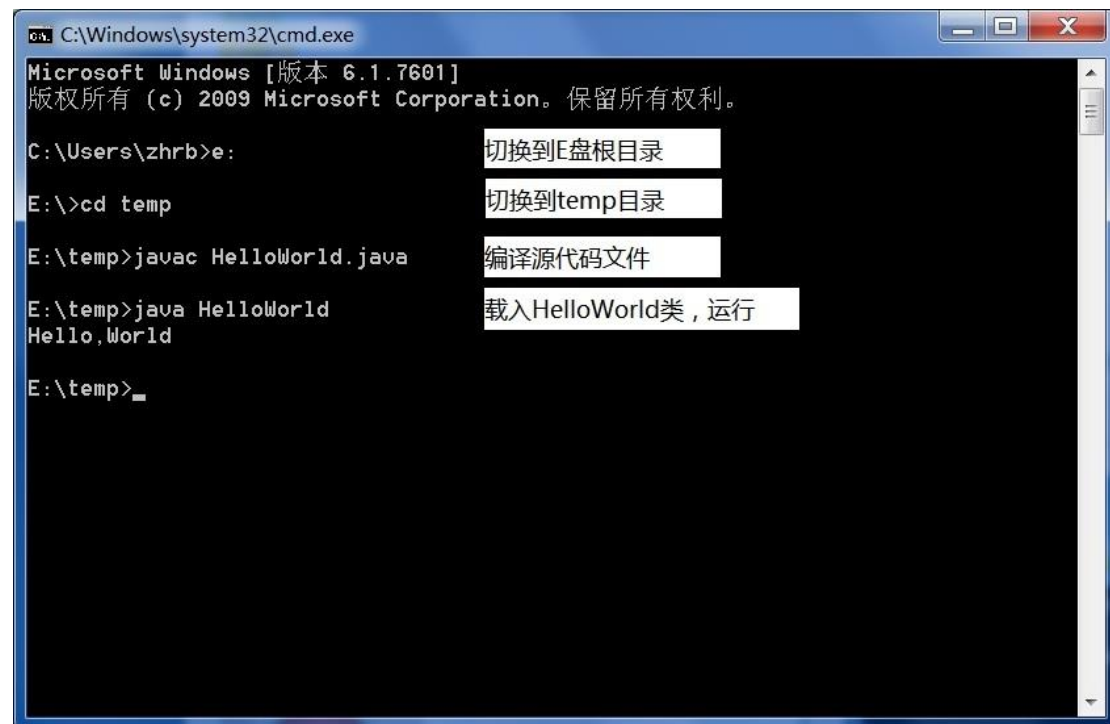
注意：java -version 代表输出当前电脑上安装的 java 虚拟机的版本

2.命令行简易说明：

c:\users\zhrb>

为命令行提示符，代表你在命令行下现在所处的目录为 c 盘的 users\zhrb 目录

假设你编写的 HelloWorld.java 源文件在 e:\temp 目录，需先在命令行进入到该目录，然后才能在该目录下进行编译、执行，如下图所示。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\zhrb>:
E:\>cd temp
E:\temp>javac HelloWorld.java
E:\temp>java HelloWorld
Hello,World
E:\temp>_
```

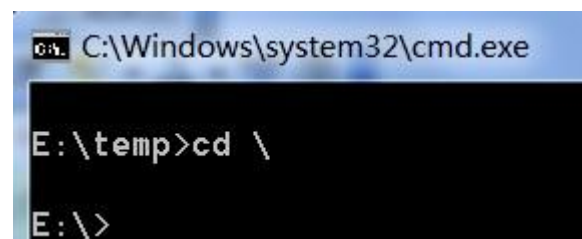
切换到E盘根目录
切换到temp目录
编译源代码文件
载入HelloWorld类，运行

说明 1: javac 后面跟的是文件名，java 后面跟的是类名。

说明 2: c:\Users\zhrb、E:\temp>等以“>”结束的字符串是**命令行提示符**，你无需敲入。命令行提示符后面才是你要输入的命令。

常用命令：

cd \ 切换到根目录。如下图，当前目录为 E:\temp，执行完 cd \，则进入 E:\根目录

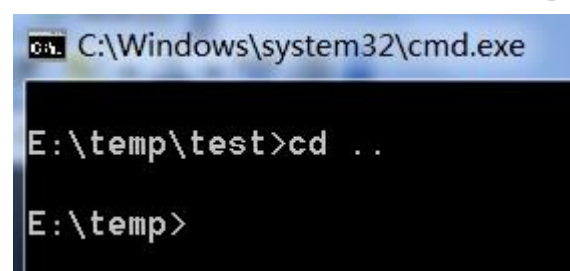


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\temp>cd \

E:\>
```

cd .. 退到上一层目录，当前目录为 E:\temp\test，执行完 cd ..，则进入 E:\temp



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

E:\temp\test>cd ..

E:\temp>
```

dir . 列出当前目录所包含的文件，该命令与下一条命令相同

dir 列出当前目录所包含的文件

注意：在命令行中，`.` 代表当前目录 `..` 代表上一层目录

`dir *.java` 列出当前目录所包含的扩展名为 `java` 的文件

`dir *.class` 列出当前目录所包含的扩展名为 `class` 的文件

`dir he*.java` 列出当前目录以 `he` 开头，扩展名为 `java` 的文件

`del hello.java` 删除 `hello.java` 文件

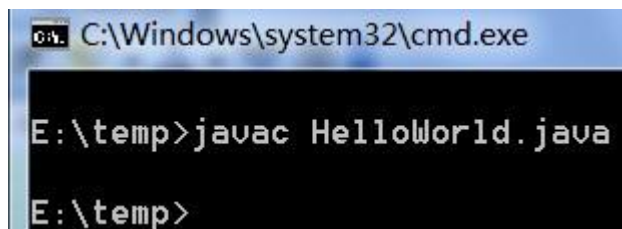
`del *.class` 删除所有扩展名为 `class` 的文件

`cls` 清屏

`e:` 切换到 `e` 盘

命令行中的小技巧：

`上键`，切换到上次使用的命令

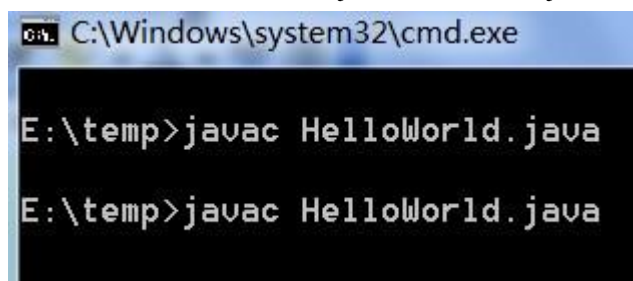


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\temp>javac HelloWorld.java

E:\temp>
```

这时候如果想再一次执行 `javac HelloWorld.java`，这时候只要按上键即可，如下图所示：

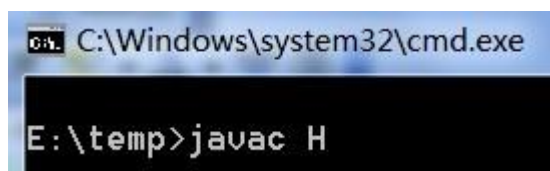


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\temp>javac HelloWorld.java

E:\temp>javac HelloWorld.java
```

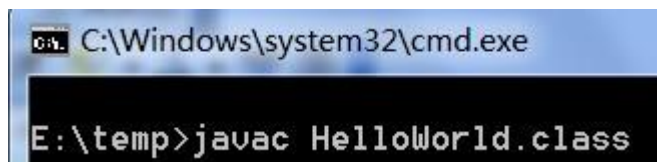
`Tab 键`，自动补全命令（补全当前目录下的文件名）：



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

E:\temp>javac H
```

这时候目录中如果有以 `H` 开头的文件，按 `Tab 键`，则可以自动补全，效果如下：



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

E:\temp>javac HelloWorld.class
```

如果多次按 `Tab 键` 则可在符合条件的文件名之间进行切换。