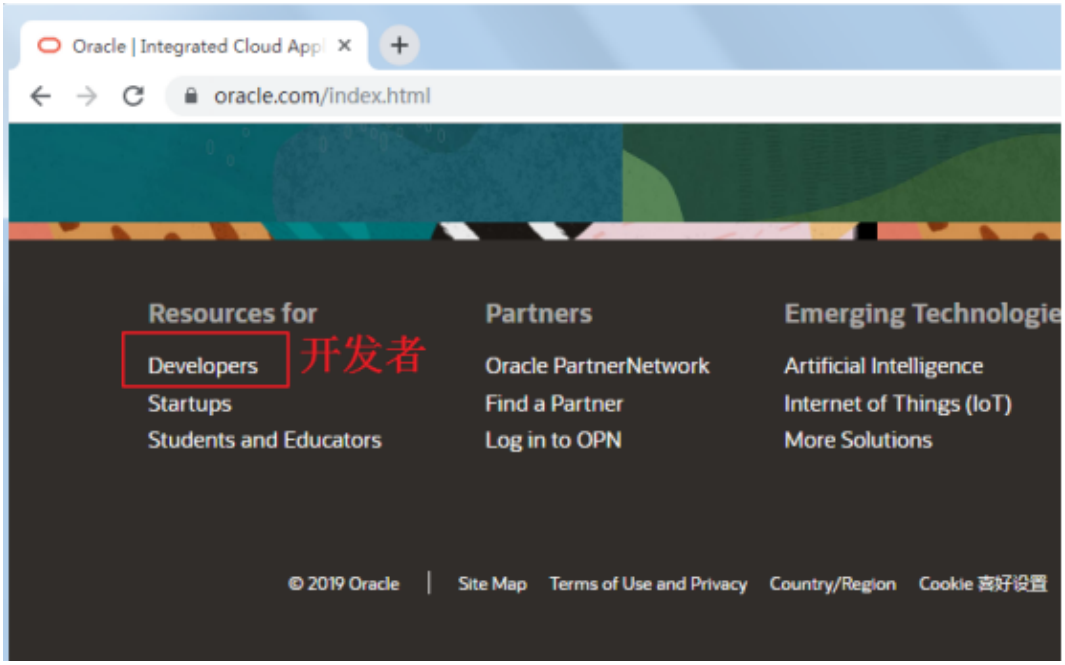
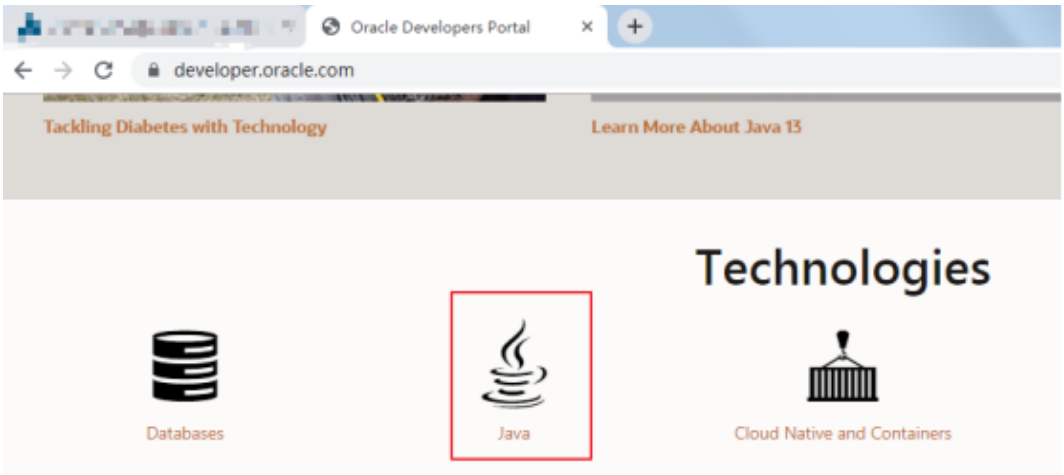
JDK 8的下载、安装与配置

一、下载JDK8

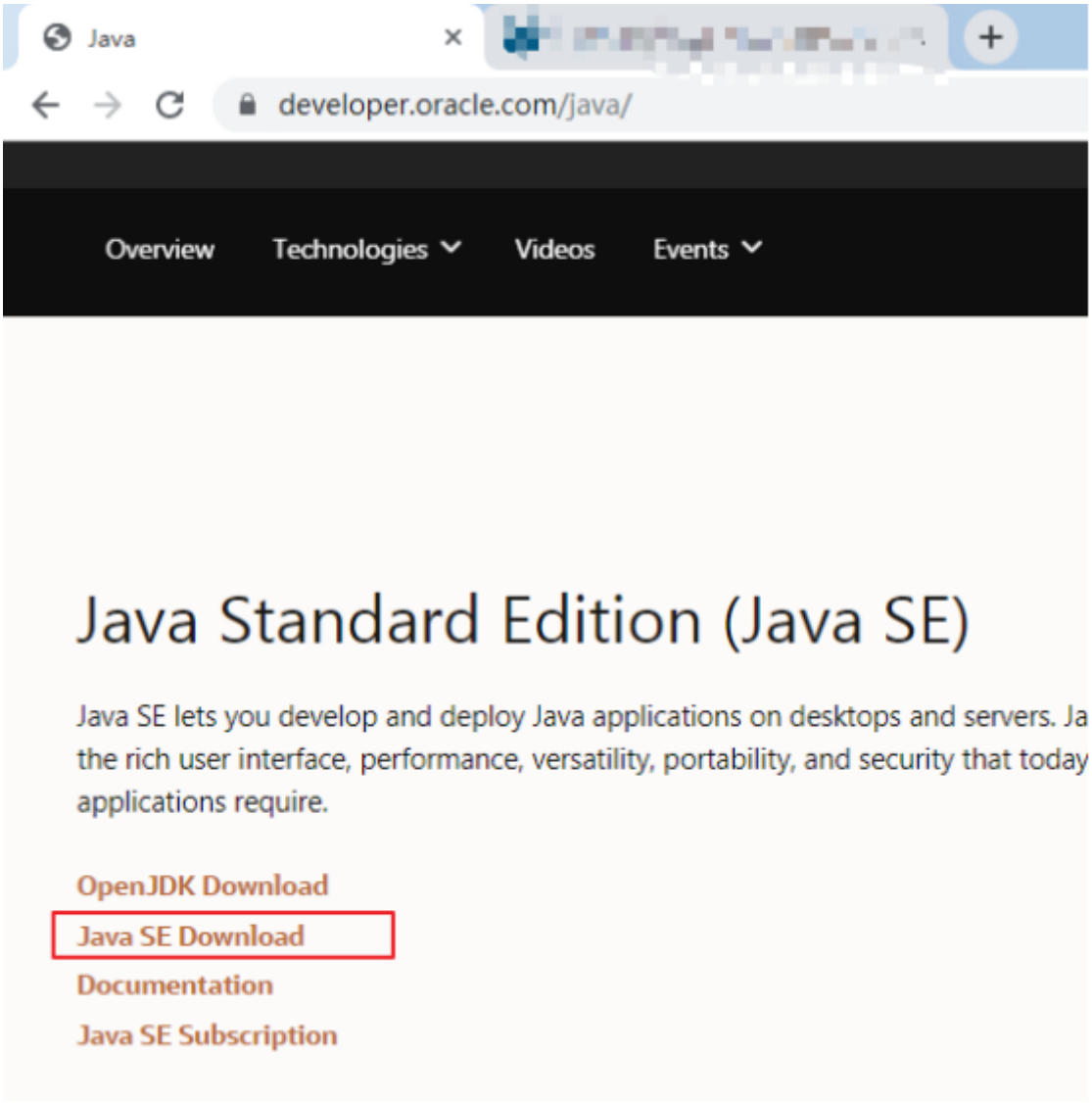
1. 打开官网地址：www.oracle.com
2. 找到下载页面：
   - 登录Oracle公司官网，www.oracle.com，如图所示：在底部选择Developers开发者



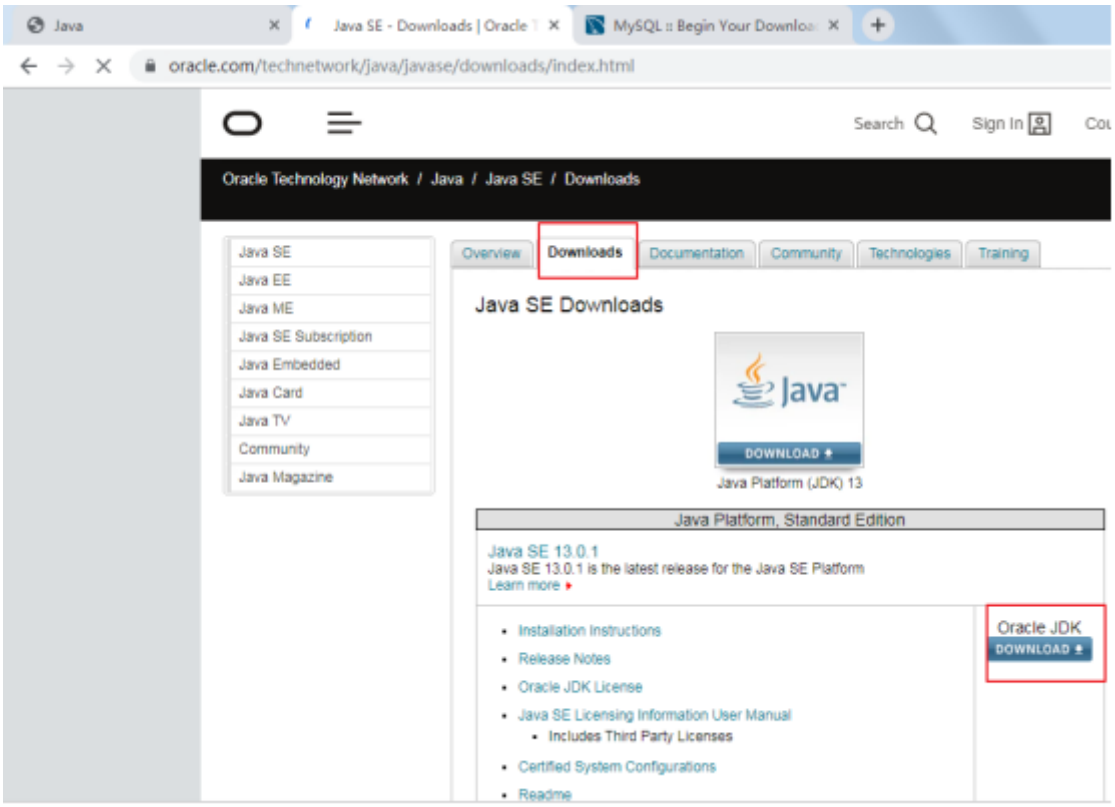
   - 在**Developers**页面中间的技术分类部分，选择`Java`，单击进入，如图所示：



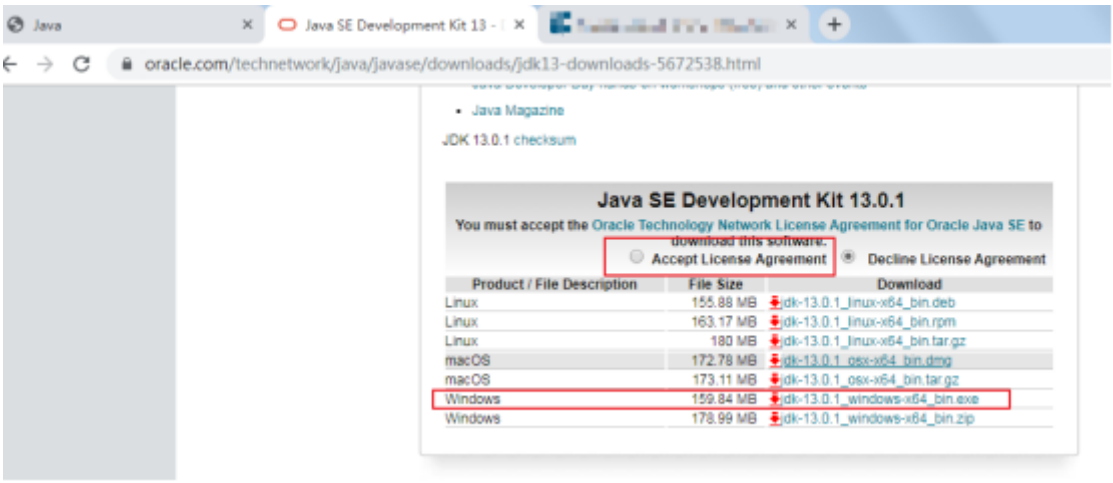
   - 下拉页面，找到**Java**，在此选择`JavaSEDownload`，单击进入，如图所示：



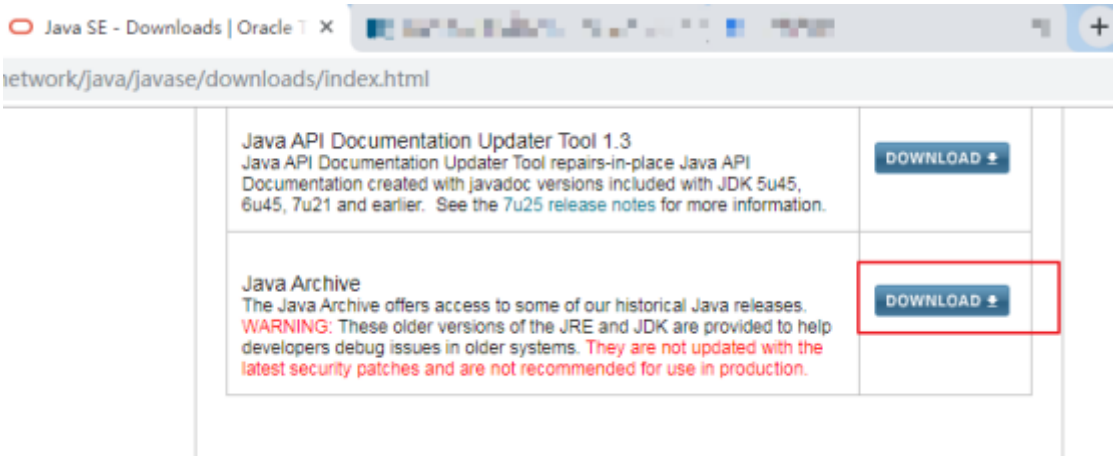
- 选择Downloads选项卡，默认是最新版的Java13下载，在此处选择`Oracle JDK DOWNLOAD`，单击进入可以下载JDK13，如图所示：



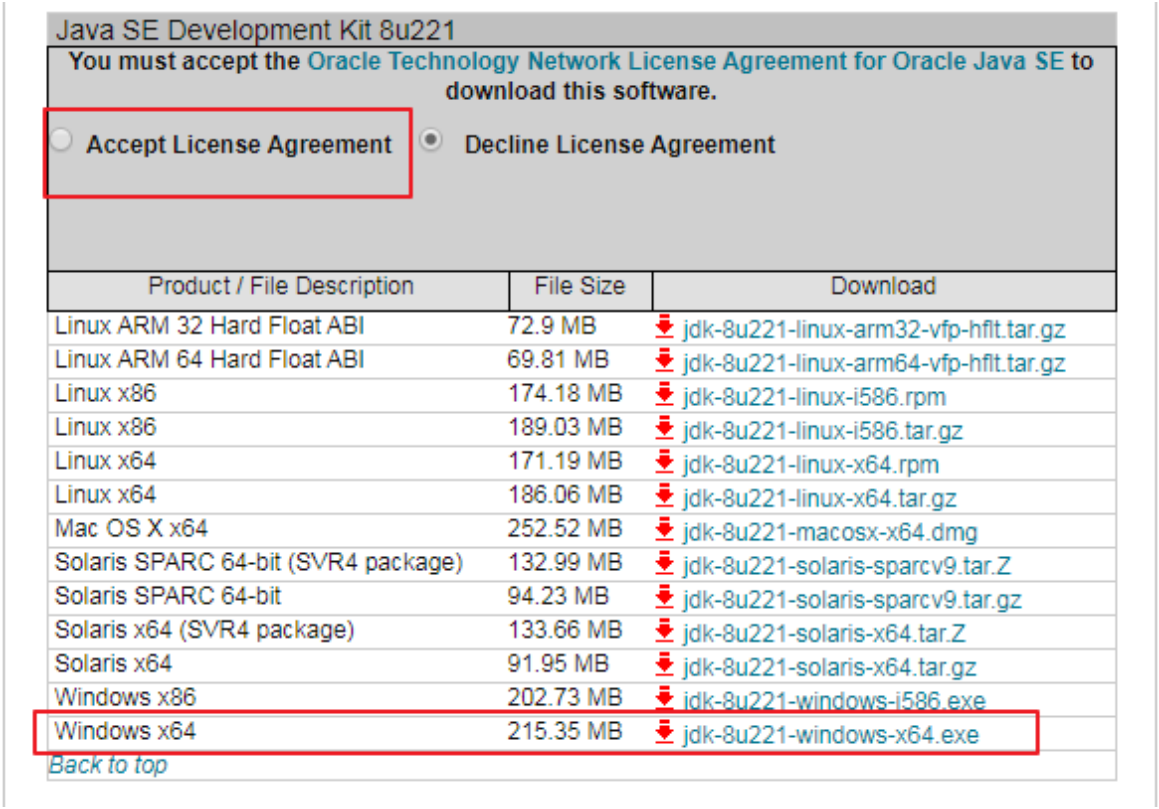
选择**Accept License Agreement**，并选择对应的操作系统类型，如图所示



- 如果要下载之前JDK版本，那么在刚才JavaSE/Download页面，下拉到最下面，找到Java Archive（Java档案馆），单击Download



例如：这里选择JavaSE 8(8U211 and later)，选择**Accept License Agreement**，并选择对应的操作系统类型。早期版本分为32位/64位操作系统区分，其中x86表示32位，x64表示64位。



Java SE Development Kit 8u221

You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.9 MB	jdk-8u221-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.81 MB	jdk-8u221-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	174.18 MB	jdk-8u221-linux-i586.rpm
Linux x86	189.03 MB	jdk-8u221-linux-i586.tar.gz
Linux x64	171.19 MB	jdk-8u221-linux-x64.rpm
Linux x64	186.06 MB	jdk-8u221-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	252.52 MB	jdk-8u221-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.99 MB	jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.23 MB	jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.66 MB	jdk-8u221-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	91.95 MB	jdk-8u221-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	202.73 MB	jdk-8u221-windows-i586.exe
Windows x64	215.35 MB	jdk-8u221-windows-x64.exe

Back to top

二、JDK8的安装

- 安装步骤：
  - 双击 `jdk-8u202-windows-x64.exe` 文件，并单击 `下一步`，如图所示：

  - 取消独立JRE的安装，单击 `公共JRE前的下拉列表`，选择 `此功能将不可用` 如图所示：

  - 修改安装路径，单击更改，如图所示：

- 将安装路径修改为`D:\develop\Java\jdk1.8.0_202\`，并单击确定，如图所示：

- 单击下一步，如图所示：

- 稍后几秒，安装完成，如图所示：

- 目录结构，如图所示：

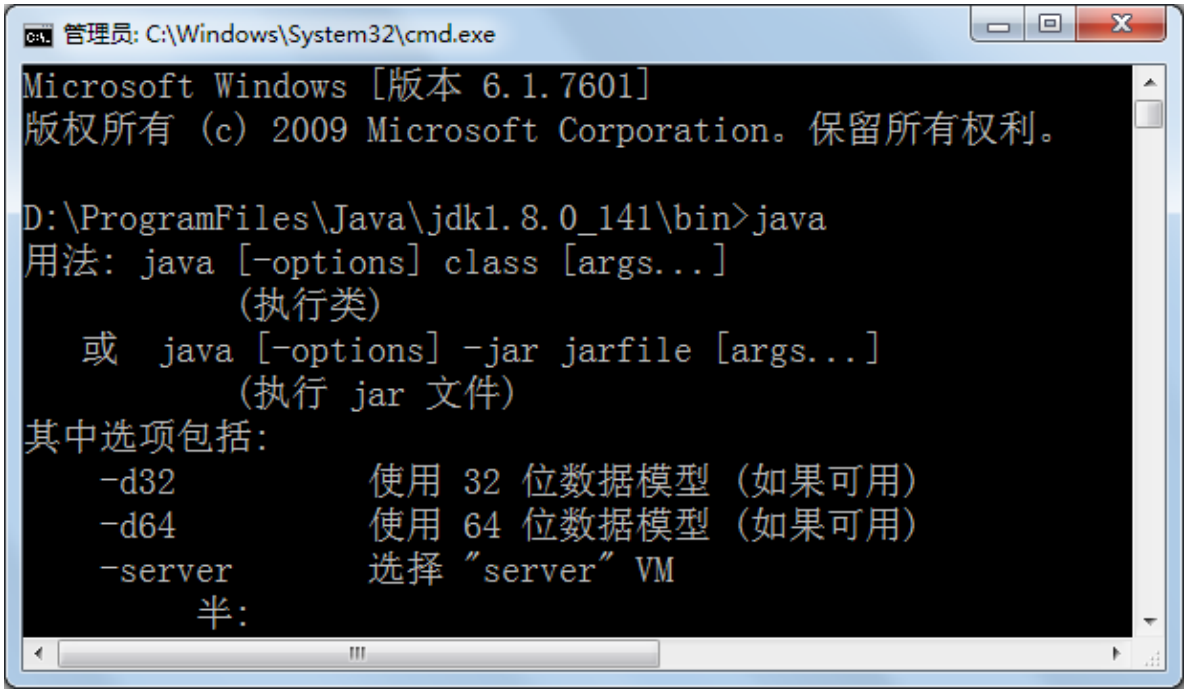
三、 配置环境变量

为什么配置path?

希望在命令行使用javac.exe等工具时，任意目录下都可以找到这个工具所在的目录。

例如：我们在C:\Users\Irene目录下使用java命令，结果如下：

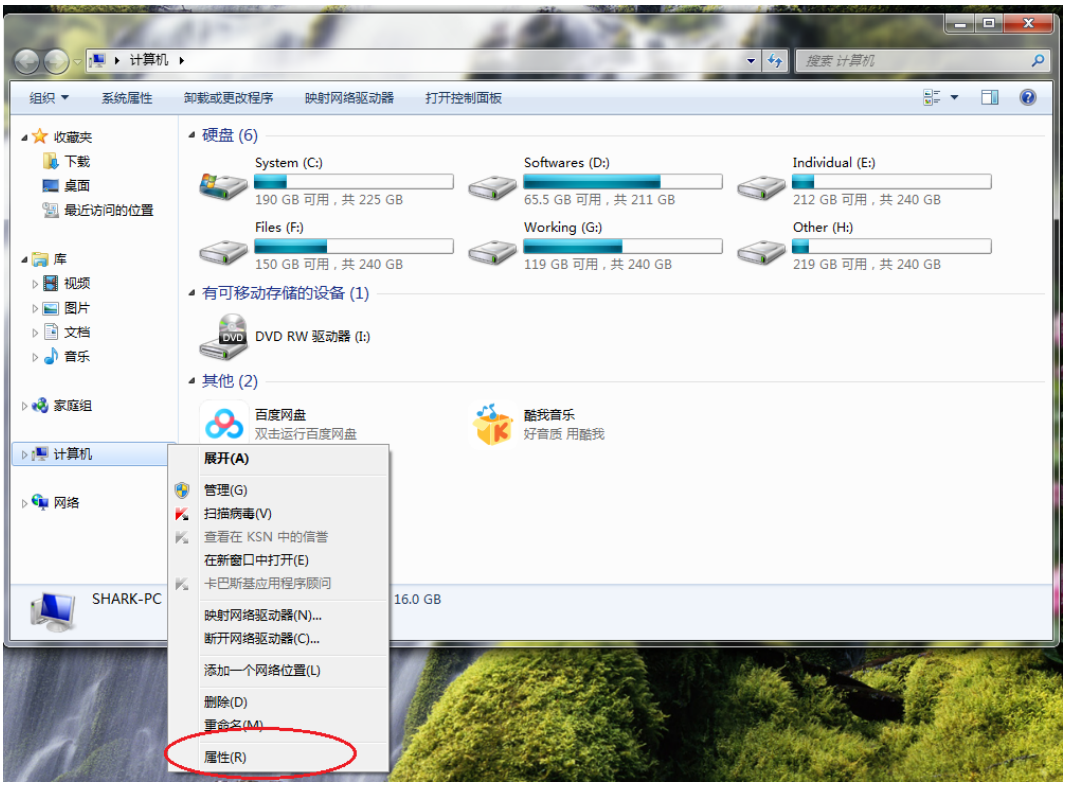
我们在JDK的安装目录的bin目录下使用java命令，结果如下：



我们不可能每次使用java.exe，javac.exe等工具的时候都进入到JDK的安装目录下，太麻烦了。我们希望在任意目录下都可以使用JDK的bin目录的开发工具，因此我们需要告诉操作系统去哪里找这些开发工具，这就需要配置path环境变量。

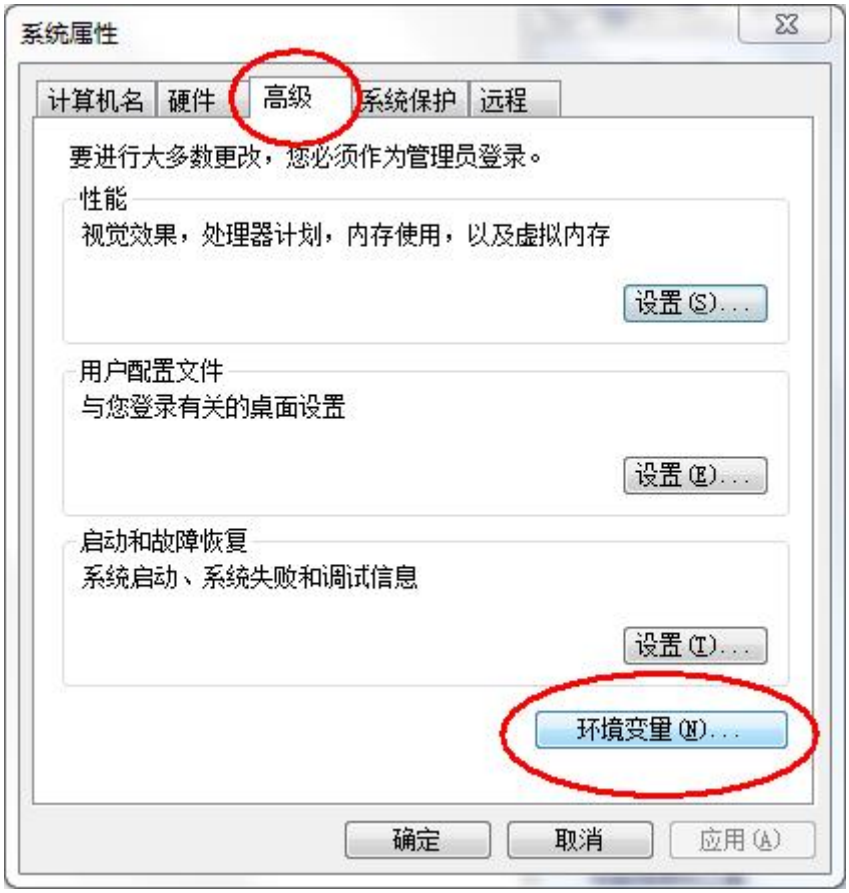
1.只配置path

- 步骤：
  - 打开桌面上的计算机，进入后在左侧找到`计算机`，单击鼠标`右键`，选择`属性`，如图所示：

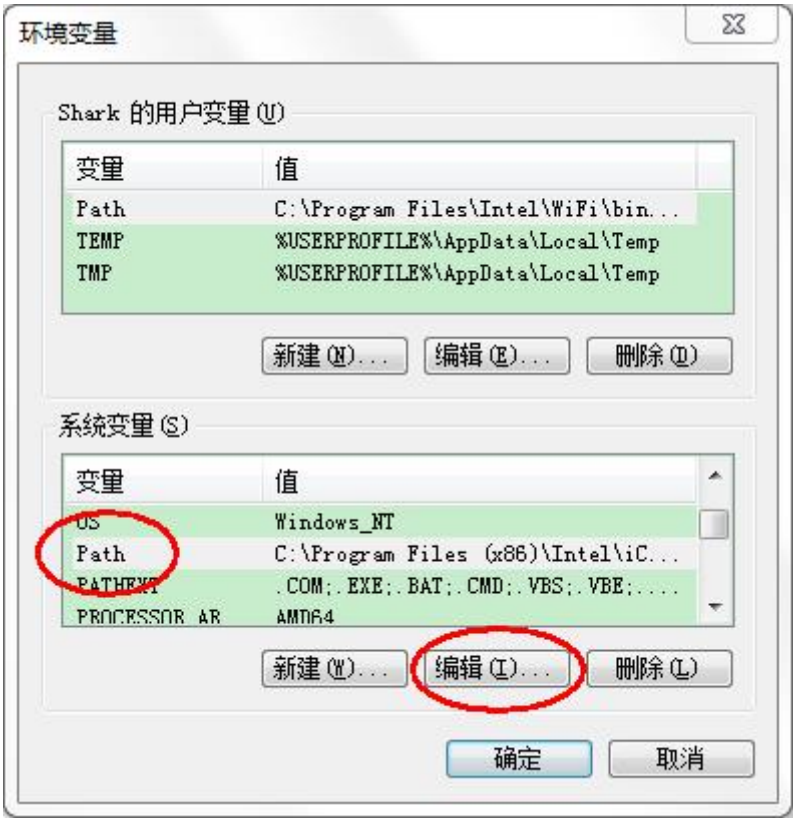


  - 选择`高级系统设置`，如图所示：

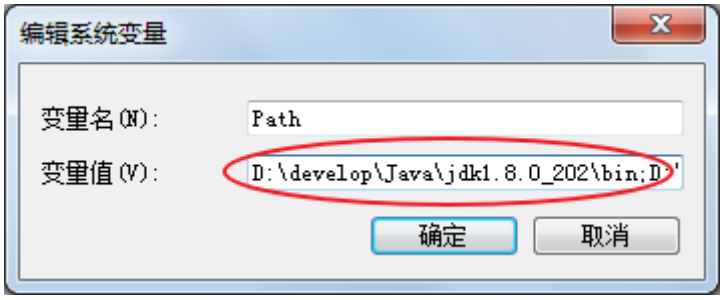
- 在 `高级` 选项卡，单击 `环境变量`，如图所示：



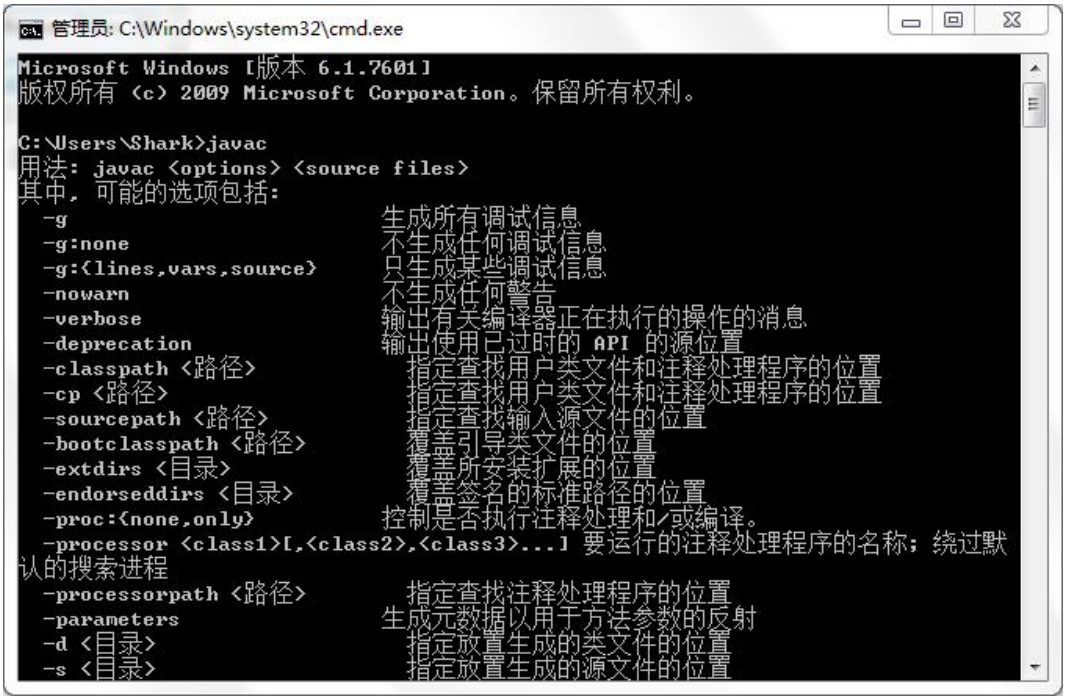
- 在 `系统变量` 中，选中 `Path` 环境变量，`双击` 或者 `点击编辑` ,如图所示：



- 在变量值的最前面，键入`D:\develop\Java\jdk1.8.0_202\bin;`分号必须要写，而且还要是**英文符号。**如图所示：

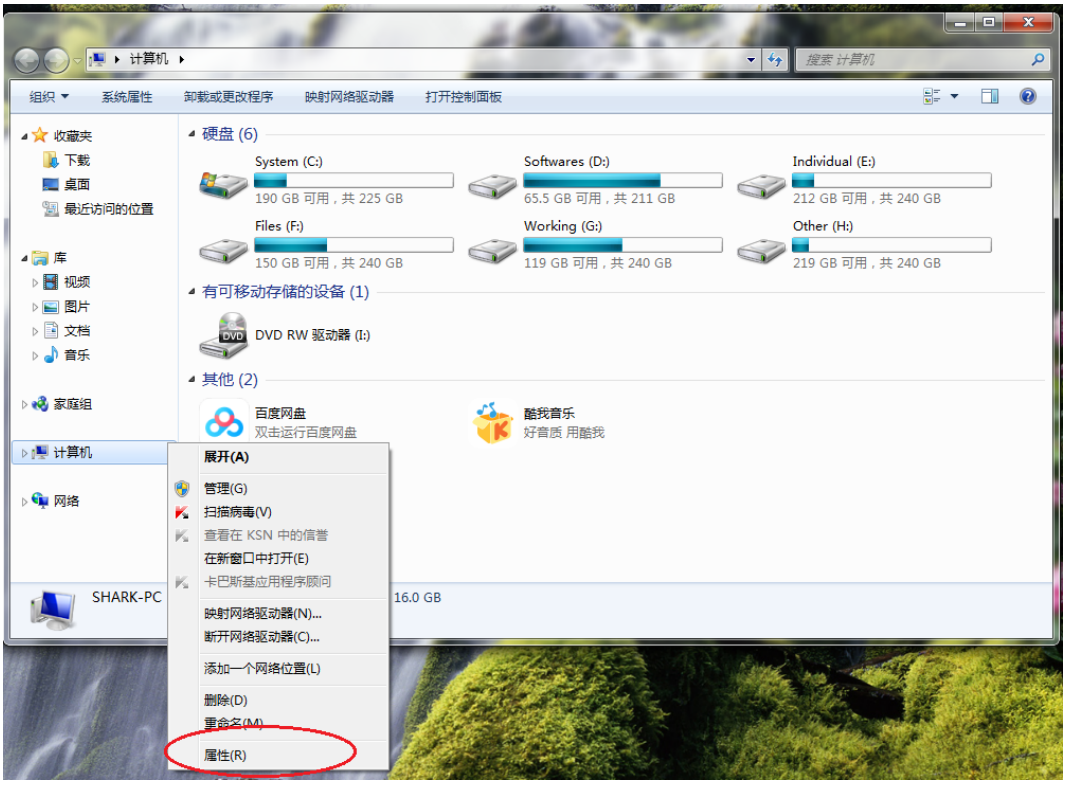


- 环境变量配置完成，**重新开启**DOS命令行，在任意目录下输入`javac`命令，运行成功。



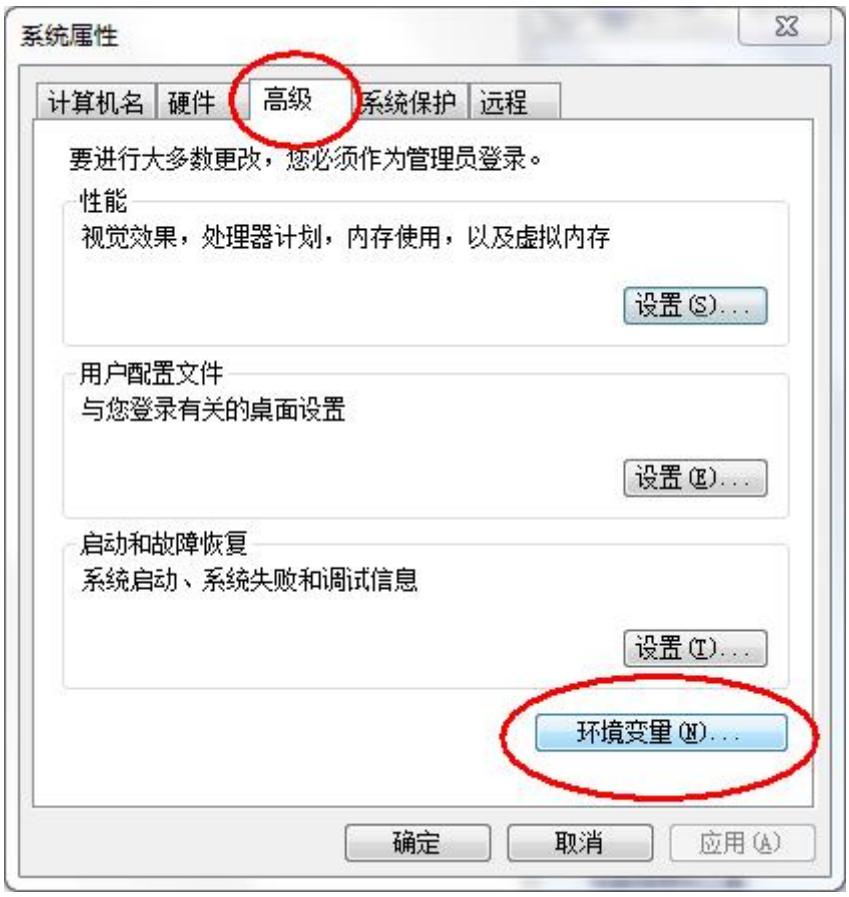
2. 配置JAVA_HOME+path

- 步骤：
  - 打开桌面上的计算机，进入后在左侧找到`计算机`，单击鼠标`右键`，选择`属性`，如图所示：

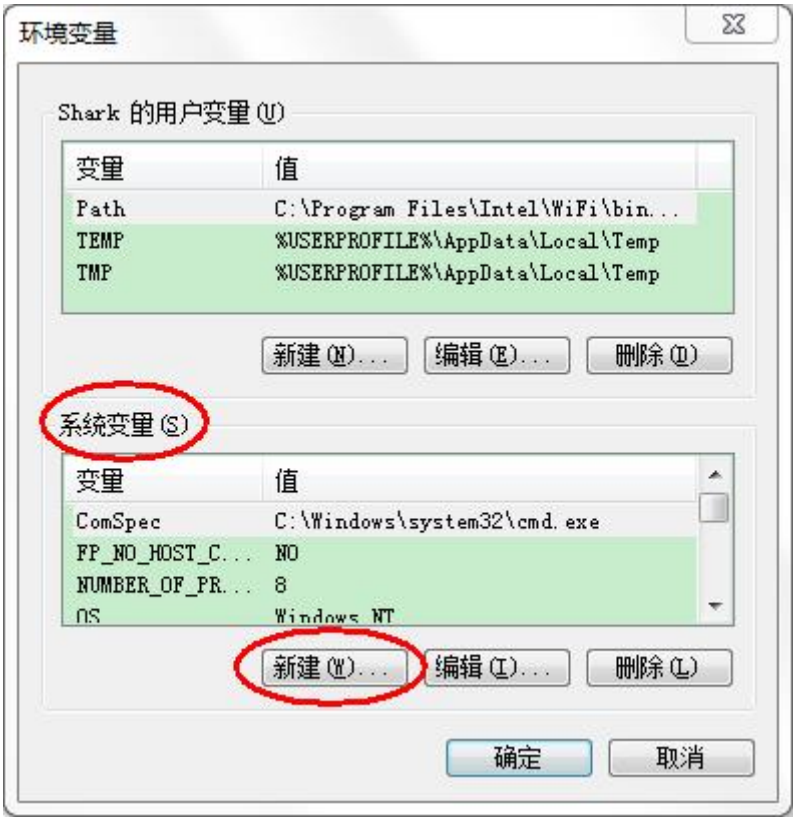


  - 选择`高级系统设置`，如图所示：

  - 在`高级`选项卡，单击`环境变量`，如图所示：

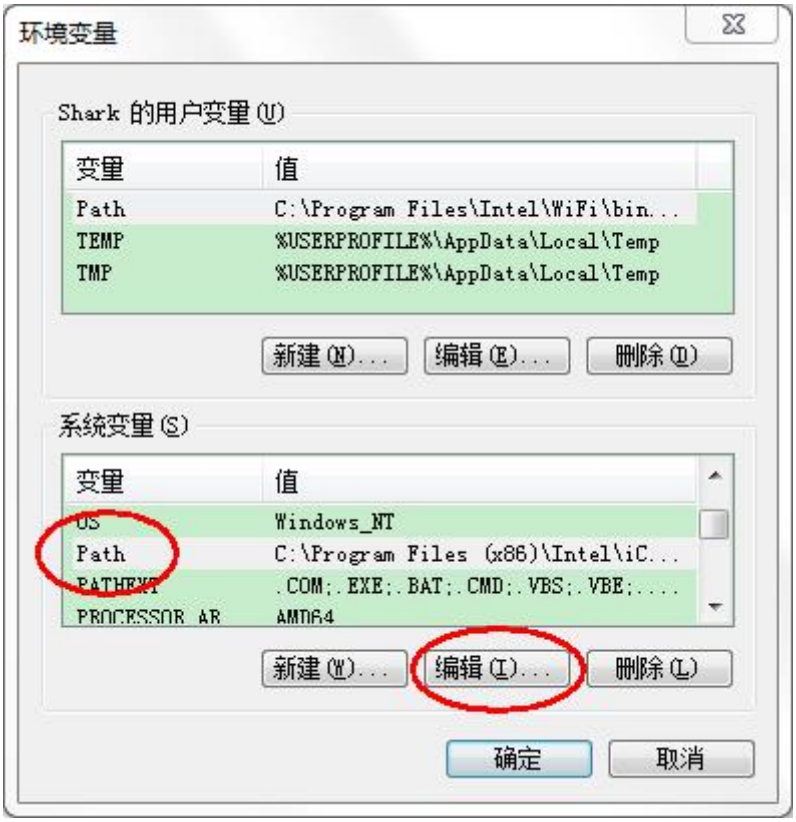


- 在`系统变量`中，单击`新建`，创建新的环境变量，如图所示：



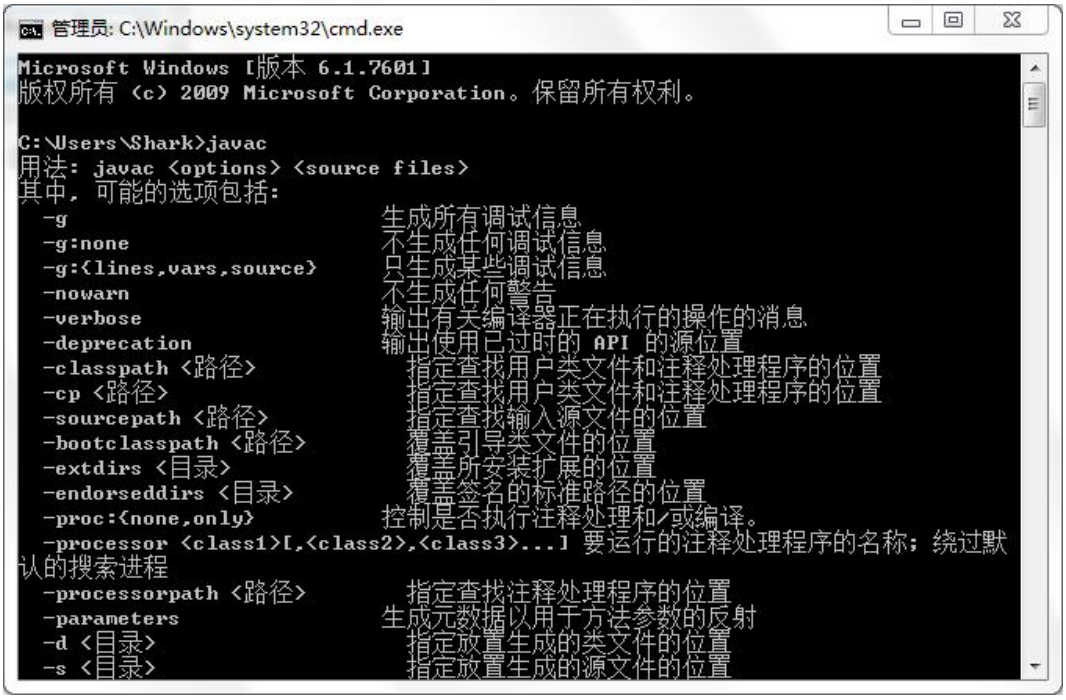
- 变量名输入`JAVA_HOME`，变量值输入`D:\develop\Java\jdk1.8.0_202`，并单击`确定`，如图所示：

- 选中`Path`环境变量，`双击`或者`点击编辑`,如图所示:



- 在变量值的最前面，键入`%JAVA_HOME%\bin;`分号必须要写，而且还要是**英文符号**。如图所示:

- 环境变量配置完成，**重新开启**DOS命令行，在任意目录下输入`javac`命令，运行成功。


管理员: 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\Shark>javac
用法: javac <options> <source files>
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> 覆盖所安装扩展的位置
-endorseddirs <目录> 覆盖签名的标准路径的位置
-proc:{none,only} 控制是否执行注释处理和/或编译。
-processor <class1>[,<class2>,<class3>...] 要运行的注释处理程序的名称; 绕过默认的搜索进程
-processorpath <路径> 指定查找注释处理程序的位置
-parameters 生成元数据以用于方法参数的反射
-d <目录> 指定放置生成的类文件的位置
-s <目录> 指定放置生成的源文件的位置

##