# javac.exe、 java.exe、 java虚拟机三者之间的区别与联系

javac编译后得到的class文件是二进制指令，但不是机器指令，而是java虚拟机可识别的指令。这样class文件就有了可移植行。你可以把class文件拿到windows、linux或者solaris等不同的系统上去，在jvm上执行。  
  
java是启动jvm，jvm负责对class文件的内容进行处理，将字节码文件解释或者编译为机器指令，执行。

# [Java和JDK版本的关系](https://www.cnblogs.com/marblemm/p/9223515.html)

AVA的版本最开始是1995年的JDK Alpha and Beta版本，第二年发布JDK1.0版本之后就是JDK1.1，JDK1.2。到1998年，不再叫JDK了，而是叫J2SE，但是版本号还是继续延续下去。到了2004年，Sun公司又各种不爽了，按理J2SE1.5的版本，改名叫J2SE5.0了。之后又把J2SE改成Java SE 6.然后一直延续到现在，

因此人们常说的Java X=Java SE X=JDK1.X，都是一回事。

Java SE 8就是Java8，或者jdk1.8。

Java各个版本发行日期：

1 JDK Alpha and Beta (1995)

2 JDK 1.0 (January 23, 1996)

3 JDK 1.1 (February 19, 1997)

4 J2SE 1.2 (December 8, 1998)

5 J2SE 1.3 (May 8, 2000)

6 J2SE 1.4 (February 6, 2002)

7 J2SE 5.0 (September 30, 2004)

8 Java SE 6 (December 11, 2006) 8.1 Java 6 updates

9 Java SE 7 (July 28, 2011) 9.1 Java 7 updates

10 Java SE 8 (March 18, 2014) 10.1 Java 8 updates

# java编译Gradle和Maven都是项目自动构建工具