# JAVA学习总结

## java命令执行点class文件

对于JAVAC命令编译点java文件，仅需要在当前目录下存在该名称对应的点java文件就可以了，但是对于点class文件的执行却要严格的多。当使用java命令执行某个点class文件时例如“C:\Users\17485\Desktop\java TestPackage”，如果在CLASSPATH环境变量中“.;”处于第一位的，则编译器会将执行java命令的目录“C:\Users\17485\Desktop\”加上java命令后跟的点class文件前的包名，若文件前未加上包名，则默认为在当前目录下寻找该点class文件“TestPackage.class”,即寻找“C:\Users\17485\Desktop\TestPackage.class”文件。如果找到了，则会读取该文件中有没有package关键字指定的包信息，如果没有则可以正常执行，如果有则会比对package指定的路径“qiang\zhong\gao\”是否是包含在执行java命令的路径下“C:\Users\17485\Desktop\”,且“qiang\zhong\gao\”目录下是否存有TestPackage.class文件，如果以上都满足，则java命令可以正常执行，反之则会报错找不到主类。