1.Android程序编译、打包、签名、发布的三种方式：

方式一：命令行手动编译打包

方式二：使用ant自动编译打包

方式三：使用eclipse+ADT编译打包

2.Android编译、打包的步骤：

2.1第一步 生成R.java类文件：

Eclipse中会自动生成R.java，ant和命令行使用android SDK提供的aapt.ext程序生成R.java。

2.2第二步 将.aidl文件生成.java类文件：

Eclipse中自动生成，ant和命令行使用android SDK提供的aidl.exe生成.java文件。

2.3第三步 编译.java类文件生成class文件：

Eclipse中自动生成，ant和命令行使用jdk的javac编译java类文件生成class文件。

2.4第四步 将class文件打包生成classes.dex文件：

Eclipse中自动生成,ant和命令行使用android SDK提供的dx.bat命令行脚本生成classes.dex文件。

2.5第五步 打包资源文件（包括res、assets、androidmanifest.xml等）：

Eclipse中自动生成,ant和命令行使用Android SDK提供的aapt.exe生成资源包文件。

2.6第六步 生成未签名的apk安装文件：

Eclipse中自动生成debug签名文件存放在bin目录中，ant和命令行使用android SDK提供的apkbuilder.bat命令脚本生成未签名的apk安装文件。

2.7第七步 对未签名的apk进行签名生成签名后的android文件：

Eclipse中使用Android Tools进行签名，ant和命令行使用jdk的jarsigner对未签名的包进行apk签名。

加签名：jarsigner -verbose -keystore 自己的签名.keystore xxx.apk 签名的名字  
然后再输入密码

