参考：[www.jb51.net/article/72804.htm](http://www.jb51.net/article/72804.htm)

Java的数据类型包括基本数据类型和引用数据类型：基本数据类型包括boolean，int，short，long，byte，double，float，char；引用数据类型包括：class，interface，array。

Java的八种基本数据类型不支持面向对象编程，也就是说基本数据类型不具备“对象”的特性，不携带属性，没有方法可以调用。这样会带来很大的不便，比如引用类型的数据均继承了Object类的特性，要转换为String类型时只需要简单调用Object类中定义的toString（）即可，而基本数据类型转换为String则比较麻烦。为了解决这个问题，java中每种基本数据类型都有对应的包装类（Wrapper Class），也称为外覆类或者是数据类型类。

每个包装类的对象可以封装一个相应的基本类型的数据，并提供了其他的一些有用的方法。包装类对象一经创建其内容，也就是所封装基本类型数据值不可改变。

包装类和基本数据类型时可以互相转换（装箱和拆箱）的，Java1.5后可以自动实现。

Java1.5之前，int和Integer类之间相互转换如下：

int m = 500;

Integer obj = new Integer(m);//手动装箱，实例化包装类

int n = obj.intValue();//手动拆箱

Java1.5以后：

int m = 500;

Integer obj = m;//自动装箱

int n = obj;//自动拆箱

如何实现包？

将package语句放在所有语句之前，表明下面的代码位于该package中

如何调用包？

1. 在每个类名前加上完整的包名字

例如，java.util.Data today = new java.util.Data（）

1. 通过import语句引入类名

例如，import java.util.Data；

这样就引入了Data类，使用时 Data today = new Data（）

如何写类的路径？

导入类时需要知道累的绝对路径。

如果目录E:\Java\workspace\Demo\src\下有文件

Package p0;

Import p1.p2.Test

//其余代码省略

而Test类所在的文件位于E:\Java\workspace\Demo\src\p1\p2\

classpath为D:\Program Files\jdk1.7.0\_71\lib

则会找不到该package

因为编译器会首先在E:\Java\workspace\Demo\src\p0\p1\p2\中找。找不到则再在D:\Program Files\jdk1.7.0\_71\lib\p1\p2\中寻找。

哪些类可以被调用？

被声明为public的类，方法，成员变量可以被任意包下的任意类使用；而声明为private的类，方法或者成员变量只能被本类使用。没有任何修饰符的类、方法和成员变量只能被本包中的所有类访问，在包以外的任何类都无法访问它。