* **八种基本类型定义相应的引用类型——包装类（封装类）**
* **有了类的特点，基本就可以调用类中的方法**

|  |  |
| --- | --- |
| **基本数据类型** | **包装类** |
| **boolean** | **Boolean** |
| **byte** | **Byte** |
| **short** | **Short** |
| **int** | **Integer** |
| **long** | **Long** |
| **char** | **Character** |
| **float** | **Float** |
| **double** | **Double** |

* **基本数据类型包装成包装类的实例——装箱**
* **通过包装类的构造器**实现：

int i = 500;

Integer t = new Integer(i);

* 还可以**通过字符串参数构造**包装类对象：

Float f = new Float(“4.56”);

Long l = new Long(“asdf”); //NumberFormatException

* **获得包装类对象中包装的基本类型变量——拆箱**
* 调用包装类的.xxxValue()方法：

boolean b = bObj.booleanValue();

* **JDK1.5之后，支持自动装箱，自动拆箱。但类型必须匹配**
* **字符串转换成基本数据类型**
* **通过包装类的构造器**实现：

int i = new Integer(“12”);

* **通过包装类的parseXxx(String s)静态方法**：

Float f = Float.parseFloat(“12.1”);

* **基本数据类型转换成字符串**
* **调用字符串重载的valueOf()方法**：

String str = String.valueOf(2.34f);

* 更直接的方式：

String intStr = 5 + “”；

* **包装类用法举例**



