

Java SE Lesson 9

1. 要想使用反射，首先需要获得待处理类或对象所对应的 Class 对象。
2. 获取某个类或某个对象所对应的 Class 对象的常用的 3 种方式：
 - a) 使用 Class 类的静态方法 `forName`: `Class.forName("java.lang.String");`
 - b) 使用类的 `.class` 语法: `String.class;`
 - c) 使用对象的 `getClass()` 方法: `String s = "aa"; Class<?> clazz = s.getClass();`
3. 若想通过类的不带参数的构造方法来生成对象，我们有两种方式：
 - a) 先获得 Class 对象，然后通过该 Class 对象的 `newInstance()` 方法直接生成即可：

```
Class<?> classType = String.class;  
Object obj = classType.newInstance();
```
 - b) 先获得 Class 对象，然后通过该对象获得对应的 Constructor 对象，再通过该 Constructor 对象的 `newInstance()` 方法生成：

```
Class<?> classType = Customer.class;  
Constructor cons = classType.getConstructor(new Class[]{});  
Object obj = cons.newInstance(new Object[]{});
```
4. 若想通过类的带参数的构造方法生成对象，只能使用下面这一种方式：

```
Class<?> classType = Customer.class;  
Constructor cons = classType.getConstructor(new Class[]{String.class, int.class});  
Object obj = cons.newInstance(new Object[]{"hello", 3});
```
5. `Integer.TYPE` 返回的是 `int`，而 `Integer.class` 返回的是 `Integer` 类所对应的 Class 对象。