谈论 equals() 和 hashCode() 的文章太多了，而关于 equals() 和 == 之间的区别，能找到的文章不多。但是搞清楚这点非常重要。如果没搞清楚的话，很容易写出 BUG 而不自知。

二者的区别在于：

equals() 方法用于比较两个对象，比较它们的值是否相等；

== 运算符用于比较两个变量，比较它们是否引用到同一个对象。

默认String 的equals比较的是内容。==比较的地址。

我们在写 Java 代码的时候，看到的都是变量，而不是对象。对象是我们无法直接访问的，我们只能通过变量来操作对象。变量的值就是对象的引用，所以换句话说：equals() 用来比较两个对象的值，== 用来比较两个变量的值。

（例外情况：当变量被定义为基本型别时，它不会指向对象，它的值就是基本型别的值。这种情况本文不讨论。）

栽在这上面的初学者太多了。

典型的例子就是 String。为什么 String 不能用 == ？因为 String 是对象，

只有当 String a 和 String b 指向同一个对象的时候，a == b 才会是 true；否则的话，

即使两个 String 对象的值相同，a == b 也会是 false。

而且要注意，当 String a = "a";String b = "a"; 的时候，a 和 b 两个变量指向的就是同一个 String 对象 "a"。这是 Java 为了节省内存做的优化，但却让很多人误以为 String 对象可以用 == 来比较。其实这是错的。

所以，原则上，对象之间的比较都要用 equals() 方法，但有时候我们也可以用 == 来比较对象。例如枚举类，它只允许有那么几个对象，所以可以用 == 来比较。或者我们确实想要知道两个变量是不是指向同一个对象，这时候也应该用 ==。