

hashCode()方法和equals()方法的作用其实是一样的，在java里面都是用来对比两个对象是否相等一致，那么equals()既然已经能实现对比的功能了，为什么还要hashCode()。

1. equals()相等的两个对象他们的hashCode()肯定相等，也就是equals()对比是绝对可靠的。
2. hashCode()相等的两个对象他们的equals()不一定相等，也就是hashCode()不是绝对可靠的。

equals方法里面的操作一般比较复杂，这样效率就低，而利用hashCode()只需要生成一个hash值就可以进行比较，效率很高。因此对于大量并且快速对比的话，如果都用equals()去做显然效率太低，所以解决的方式是，每当需要对比的时候，首先利用hashCode()方法去对比，如果hashCode()不一样，则表示两个对象肯定不一样，这样就不需要用equals()去对比了，如果hashCode()相同，此时再对比他们的equals()也相同，则表示这两个对象是真的相同了，这样既能大大的提高了效率也保证了对比的绝对正确性。