今天上午学习了java的基本语法，包括Java的继承，多态。另外还有包的概念，每一个包里可以有多个.java文件而每一个.java里面只能含有一个public类并且要与.java同名。另外也熟悉了查找api的方法。

下午详细讲解了collection接口里的具体实现，包括set和list的具体实现。

ArrayList是List的具体实现。

有一点很重要，一般我们用List list = new ArrayList();

这样就可以方便使用时，在外层调用它时直接用List，而不用管它用哪个实现。

另外为了规范一般强制一个List全是一个东西，如List<Integer>list，感觉丧失了可以装不同类型的这个优点，与python的list不同。

还有一点容易犯错的就是当implements Comparable实现compareTo方法的时候，与C++重载运算符时是反过来的。是把Object o作为排列的第一个，而不是this；并且返回的是整数，判断正负和0，与C++中返回bool型不同。