今天早上学习了数据库的基础操作，安装了orcle 10进行了一些查询语句的训练。虽然在学校也讲过，但还是学到一些新知识：查询前5名的数据，在其他数据库软件可以使用top关键字，在orcle中使用 rownum，但rownum只能使用在 <= 或 < ，因为rownum是连续的，好像链表一样，要从1开始才行。所以，top关键词可以被代替。但如果是要查中间一段，需要为rownum取别名，或者使用集合操作 minus，先取前n，再取前m，再用minus即可。

还有了解了数据库的锁的操作，若是对a一个操作，没有进行事物的提交，则对另一个对a的操作则等待。还有行级，表级的锁，都进行了实际的了解。

另外也了解了java的垃圾回收机制，在内存不够使用时，会调用一个符合回收条件的对象的finalize方法，再把它清除。可以在一个类里重写这个方法，在准备被回收时，进行临终处理，再被回收。

下午的内容比较有挑战性，讲解了如何通过Java链接数据库，并且对数据库进行各种操作。首先要导入一堆java.sql的一堆包，包括关于链接数据库的结果conn，查询的结果ResultSet等等。对于每种数据库都有特定的语句来链接（要包含在try里）。第二就是要预编译sql语句，感觉跟Python里预编译正则表达式的查询语句差不多。最后再执行编译完的语句就行了。有一个很有用的自动生成方法叫toString，可以在显示这个对象的引用地址时变成该对象的属性集合。

DeptDao是关于部门的接口，写上关于部门的所有操作。DeptDaoImpl实现接口的方法，包括增删改查和查询全部。在进行操作时还要实例化对象，再调用该实例的方法。大概是我没写过面向对象的东西，感觉一点都没有面向对象的味道，而且很麻烦。大概要以后用这种思想才能体会到吧。