今天主要学习Java的容器类和异常机制。

1、ArrayList与LinkedList比较。ArrayList是实现了基于动态数组的数据结构，LinkedList基于链表的数据结构。对于随机访问get和set，ArrayList优于LinkedList，因为LinkedList要移动指针。对于新增和删除操作add和remove，LinedList比较占优势，因为ArrayList要移动数据。

2、为容器类提供迭代器的基本目的是实现算法重用：通过迭代器统一的接口遍历容器元素，同一个算法的代码便可以直接应用于不同的容器。

3、适配器方法：通过定制迭代器工厂方法，可以实现自定义顺序的迭代器，并且这个迭代器可以直接被foreach方法使用。

4、异常会中断处理流程，此时对于内存之外的资源的恢复，需要用到finally子句，它确保任何情况离开当前作用域，finally内部的dispose操作都得到执行。但使用finally子句要小心，从finally子句中返回或者finally子句包含于另外的try-catch块内部时，会导致异常丢失。（这个原理还没看懂）

5、Java中的异常限制：如果基类/接口的方法被覆盖，要求被覆盖的方法一定不能声明抛出新的异常或比原方法范畴更广的异常。这样限制的根本原因在于为了防止当程序中发生向上转型时可能带来的异常处理错误从而导致的程序的失灵和崩溃。