课堂部分

arraylist 指定初始大小如List list = new arraylist(100000);

作用：加快数组扩容速度

list：1.数据添加有序

2.不能直接存放基本数据类型，要经过包装类装箱

3.限制存放类型 泛型<>

4.没有固定大小

arraylist linklist区别

hashmap

1.key值不能重复，否则覆盖（但values后挂）

2.无序（key值的index通过计算得出）

3.根据单个条件查询时，效率更高。

set

1.只用于查询

collections.synchronizedList(list):同步锁

晚自习部分

集合类

集合

定义

存放对象，可扩容

集合和数组的区别

数组定长，集合不定长

数组可以包含基本数据类型或对象，集合只包含对象

collection接口：

Set和List接口的父类

add，size，remove，toarray

set：

无序，无重复

##hashset，treeset

List：

增删改查

add/remove/set/get

有序，允许重复

4个特征

1.数据添加有序

2.不能直接存放基本数据类型，要经过包装类装箱

3.限制存放类型 泛型<>

4.没有固定大小

ArrayList:线性，可扩容数组

LinkedList:链表的java实现

栈，队列的实现

ArrayList与LinkedList:

ArrayList线性LinkedList链表

Arraylist随机查询/LinkedList插入和删除

Iterator接口

迭代器

功能

遍历，取出元素和删除元素

附加：

只能单向移动

主要方法：

next：返回游标右边的元素

hasnext：判断游标的右边有没有元素

Collections类

工具类

主要应用

collections.synchronizedList(list):同步锁

Map接口：

键-值对应

键唯一，并与值（对象）关联

方法：put（key ，value）/get（key）/remove

keyset键集合可调用迭代器接口

hashmap与hashtable:

hashmap线程不安全不同步/hashtable线程安全同步

同步：排队

但是hashmap可以通过加collections同步锁解决不安全问题

hashmap：

键值对应

无序

可以存在唯一的键值为空的记录

泛型：

类型限制