**各种list之间的却别**

-ArrayList:底层数据结构是 数组结构.是线程不同步的(不安全的).查询速度很快，但是增删较慢。

构造一个初始容量为 10 的空列表，当放满了10个元素后，以50%的长度加长集合容器的长度。

List 接口的大小可变数组的实现,即：可以直接指定容量大小

|--LinkedList:底层数据结构是 链表结构。对元素的增删速度很快。但是查询速度很慢。线程是不同步的。

|--Vector:底层数据结构也是数组结构，是线程同步的(安全的),效率低,被ArrayList替代了。1.2版本以后的集合都是不同步的