# 标记接口

## Serializable

## Cloneable

## RandomAccess

标记接口，主要用于Collections类中的binarySearch静态方法。如果集合类的子类实现了RandomAccess 接口，使用Collections进行二叉查找时则通过下标二叉查找算法，否则使用迭代器的二叉查找算法（下标二叉查找算法的性能比迭代器二叉查找算法性能高）。

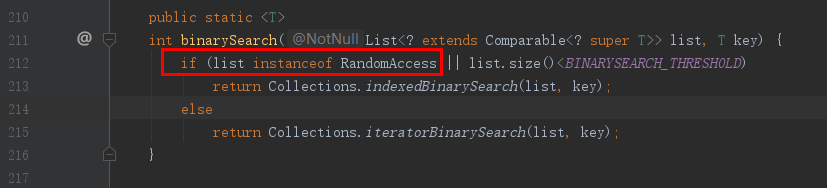


Figure 1 Collections接口二叉查找算法

第212行指出如果list实现了RandomAccess接口或者size小于 BINARYSEARCH\_THRESHOLD（值为5000），都将进入所有的indexBinarySearch，否则进入iteratorBinarySearch。

比如LinkedList虽然没有实现RandomAccess接口，但是链表大小小于5000时仍然会执行indexBinarySearch操作。

接下来重点分析这两个方法 的差别

# 工具类

## Collections