1. **什么是****正则表达式？**

答案：正则表达式使用单个字符串来描述、匹配一系列符合某个句法规则的字符串。在很多文本编辑器里，正则达表示通常被用来检索、替换那些符合某个模式的文本。

1. **Date,Calendar 表示什么？**

答案：Date表示日期 Calendar表示日历。

都是时间的一种表示 .

Calendar是Date的补充,

1. **如何实现Date与long相互转换?**

答案：

Date 转换到 long 的方式：

通过Date类的getTime()方法

long 转换到 Date的方式：

通过Date类的构造方法

1. **如何实现Date与String相互转换？**

答案：

Date 转换到 String的方式：

1. Date类的toString()方法
2. DateFormat类的format()方法

String 转换到 Date的方式：

1. Date类的构造方法(已过时，被DateFormat类的parse(String s)方法取代)
2. DateFormat类的parse()方法

**请简述集合和数组的异同点？**

答案：

集合：

可以存储不同类型的元素(通常使用存储一种类型元素)

集合的长度可以改变

数组：

必须存储相同一类型的元素

数组的长度固定

1. **请简述迭代器有什么作用？**

答案：迭代器就是对容器中的元素进行遍历，每次取出一个元素，然后对元素进行操作。

1. **请简述常见的数据结构有哪些？**

答案：链表、栈、队列、树、哈希表 堆栈

1. **请简述ArrayList、Vector、LinkedList三者的特点？**

答案：

ArrayList：

底层数组结构；线程不同步，效率高；元素查找快、增删慢；

Vector：

底层数组结构；线程同步，安全；元素查找快、增删慢；

LinkedList：

底层链表结构，线程不同步，效率高；元素增删快、查找慢

1. **请简述Set集合的特点？**

答案：

Set集合中不能存储重复元素；

Set集合中的元素是按照某种排序规则存储的

1. **请简述HashSet是如何保证元素唯一性的?**

答案：

HashSet集合中存储的元素，通过重写hashCode() 与 equals()方法来保证元素唯一性

1. **请说明Map接口和Collection接口的区别**

答案：Map接口是双列集合顶层接口，每个位置存储一对元素(key, value)

Collection接口是单列集合顶层接口，每个位置存储一个元素

1. **请写出Map集合的遍历方式**

答案：Map集合遍历方式有两种：

方式一： 键找值

方式二： 键值对对象，找键，找值

1. **请解释Collection与Collections的区别**

答案：

Collection:单列集合的顶层接口，包含集合中常用的方法。

Collections:集合工具类，包含获取集合最大元素值、集合排序等方法。

1. **请自己整理份集合知识点文档**

答案：集合知识点思维导图