HashMap、HashTable、ConcurrentHashMap的特点？

**HashMap是通过线程加数组实现的，线程不安全，能存储空键以及空值。**

**HashTable是线程安全的，不能存空键空值，线程访问时锁定整个HashTable，多线程情况下效率较差。**

**ConcurrentHashMap分16段的数组加链表实现，线程安全，线程访问锁定对应的小段，可同时16个线程访问。**

ArrayList是如何扩容的？

**ArrayList按照原容量的150%扩容后与新的size进行对比，若新的size更大则容量设为新的size，否则容量为原容量的150%。**

Vector与ArrayList的区别？

**Vector是线程安全的，ArrayList是线程不安全的；Vector扩容系数为原容量的一倍，ArrayList扩容系数为远容量的百分之五十。**