1.码表的理解：

在计算机中无论任何数组的传输、存储、持久化，都是以二进制的形式体现的，那么当我存一个字符的时候，计算机需要持久化到硬盘，或者保存在内存中。这个时候保存在内存、硬盘的数据显然也是二进制。那么当我需要从硬盘、内存中取出这些字符，再显示的时候，为什么二进制会变成了字符呢？

这就是码表存在的意义：

1. 码表其实就是一个字符和其对应的二进制相互映射的一张表。

2. 这张表中规定了字符和二进制的映射关系。

3. 计算机存储字符时将字符查询码表，然后存储对应的二进制。

4. 计算机取出字符时将二进制查询码表，然后转换成对应的字符显示。

2.Java使用的是什么码表？

答：国际编码表，包含各国大多数常用字符，每个字符都占用 2 个字节，因此有 65536 个字符映射关系。Java 语言使用的就是 Unicode 码表。（注意：

UTF-8 码表：（是 Unicode 编码表的一种实现形式）同样是国际编码表，但英文占一个字节，中文占 3 个字节）

3.中文操作系统的码表默认是GBK，所以用Java程序出现以下现象：

1.使用Java字节流进行在相同操作系统复制中文文本时，如果使用read()方法你会发现打开文本之后，并不会出现乱码的情形，但是如果你在Java程序控制台进行显示就会出现。（原因解释：）