**一、字符编码(java.nio.charset.Charset)**

**1静态方法**

SortedMap availableCharsets() 返回可用字符编码

Charset defaultCharset() 返回虚拟机默认字符编码

Charset forName(String) 返回指定名称的字符编码

**2实例方法**

CharBuffer decode(ByteBuffer) 返回解码后的字符缓冲

ByteBuffer encode(CharBuffer|String) 返回编码后的字节缓冲

String name() 返回字符集的名称UTF-8

**二、字符流处理**

**1输入流**

基类方法：Reader

close() 关闭并释放流资源

int read() 读取一个字符

int read(char[]) 读取字符到数组

int read(CharBuffer) 读取字符到缓冲

boolean ready() 判断是否读取就绪(非阻塞)

skip(long) 跳过指定字符

字符流：InputStreamReader < Reader

InputStreamReader(InputStream) 用默认字符集构造

InputStreamReader(InputStream, Charset) 用指定字符集构造

InputStreamReader(InputStream, String) 用指定字符集构造

String getEncoding() 返回此使用的字符编码

字符数据流：CharArrayReader < Reader

CharArrayReader(char[]) 用字符数组构造

mark(int) 标记读指针，以便reset后重读

reset() 将读指针复位到mark标记

**3输出流**

基类方法：Writer

close() 关闭并释放流资源

flush() 同步缓冲(针对有缓冲IO)

write(char[]) 写入字符数组

write(int) 写入一个字符

write(String) 写入字符串

字符流：OutputStreamWriter < Writer

OutputStreamWriter(Outputstream) 用默认字符集构造

OutputStreamWriter(Outputstream, Charset) 用指定字符集构造

OutputStreamWriter(Outputstream, String) 用指定字符集构造

String getEncoding() 返回使用的字符集

字符数据流：CharArrayWriter < Writer

CharArrayWriter(<int>) 构造指定大小(缺省32字节，可自增)

int size() 返回输入的字符

char[] toCharArray() 返回输入的字符数组

String toString() 返回转化的字符串