

Java输入数据流详解Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E8_BE_93_E5_85_A5_c104_644526.htm

Java输入数据流在Java中，我们把能够读取一个字节序列的对象称作一个Java输入数据流；而我们把能够写一个字节序列称作一个输出流。它们分别由抽象类 `InputStream`和`OutputStream`类表示。因为面向字节的流不方便用来处理存储为Unicode（每个字符使用两个字节）的信息。所以Java引入了用来处理Unicode字符的类层次，这些类派生自抽象类`Reader`和`Writer`，它们用于读写双字节的Unicode字符，而不是单字节字符。Java.io包简介 JDK标准帮助文档是这样解释Java.io包的，通过数据流、序列和文件系统为系统提供输入输出。`InputStream`类和`OutputStream`类 `InputStream`类是所有输入数据流的父类，它是一个抽象类，定义了所有Java输入数据流都具有的共通特性。

`java.io.InputStream`的方法如下：
`public abstract read()throws IOException` 读取一个字节并返回该字节，如果到输入源的末则返回-1.一个具体的Java输入数据流需要重载此方法，以提供有用的功能。例如：在`FileInputStream`类中，该方法从一个文件读取一个字节。
`public int read(byte[] b)throws IOException` 把数据读入到一个字节数据中，并返回实际读取的字节数目。如果遇到流末则返回-1，该方法最多读取**b.length**个字节。
`public abstract int read(byte[] b,int off,int len)throws IOException` 把数据读入到一个字节数组中并返回实际读取的字节数目。如果遇到流的末尾则返回-1.其中参数**off**表示第一个字节在**b**中的位置，**len**表示读取的最大字节数。
`public long`

skip(long n)throws IOException 略过N个字节不读取，会返回实际略过的字节数目。因为数据流中剩下的数据可能不到N个字节那么多，所以此时返回值会小于N. public int available()throws IOException read方法（包括后面要讲的OutputStream类的Write方法）都能够阻塞一个线程，直到字节被实际读取或写入。这意味着如果一个流不能立即被读或被写

/* * Created on 2005-3-10 * To change the template for this generated file go to * Window 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com