**Class ByteArrayOutputStream**

* [java.lang.Object](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Object.html)
  + [java.io.OutputStream](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/OutputStream.html)
    - java.io.ByteArrayOutputStream
* **All Implemented Interfaces:**

[Closeable](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/Closeable.html), [Flushable](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/Flushable.html), [AutoCloseable](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/AutoCloseable.html)

ByteArrayOutputStream实现了一个输出流;写入到这个流中的数据,会被写入到一个数组缓冲区(就是一个数组中),数组会随着数据不断地额写入而自动增长. 最后可以使用toByteArray()和 toString()获得流中的数据.

默认是初始化一个大小为32个字节数组缓存.

|  |  |
| --- | --- |
| void | [**close**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#close--)()  关闭输出流 |

|  |  |
| --- | --- |
| void | [**reset**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#reset--)()  重置流,将当前流中的内容清空,再往流中添加内容时. |

|  |
| --- |
| **实例** |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**write**('c');  baos.**write**('d');  *System*.***out***.**println**(baos.**toString**());//cd  baos.**reset**();  baos.**write**('e');  *System*.***out***.**println**(baos.**toString**());//e  }  } |

实例中发现,reset后再向流中添加e时,原先的c和d因为reset的调用,已被清空了.所以最后结果只有e

|  |  |
| --- | --- |
| int | [**size**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#size--)()  返回流中字节数 |

|  |
| --- |
| 实例 |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**write**('c');  baos.**write**('d');  *System*.***out***.**println**(baos.**size**());//2  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| byte[] | [**toByteArray**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#toByteArray--)()  将流中的byte数据,转成一个byte数组返回 |

|  |
| --- |
| 实例 |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**write**('c');  baos.**write**('d');  **byte**[] bytes = baos.**toByteArray**();  *String* str = **new** **String**(bytes);  *System*.***out***.**println**(str);//cd  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| [**String**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/String.html) | [**toString**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#toString--)()  将流中的byte数据,转成一个字符串返回 |
| [**String**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/String.html) | [**toString**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#toString-int-)(int hibyte)  **Deprecated.**  已废弃 |

|  |
| --- |
| 实例 |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**write**('c');  baos.**write**('d');  *System*.***out***.**println**(baos.toString());//cd  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| void | [**write**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#write-byte:A-int-int-)(byte[] b, int off, int len)  将数组b中的指定位置(off)开始,获取指定长度(len)的内容添加到当前流中 |
| void | [**write**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#write-int-)**(int b)**  添加一个字节到流中 |

|  |
| --- |
| 实例 |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**write**('D');    **byte**[] b = **new** **byte**[] { 'a', 'b','c' };  baos.**write**(b,1,1);  *System*.***out***.**println**(baos.**toString**());//Db  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| void | [**writeTo**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#writeTo-java.io.OutputStream-)([**OutputStream**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/OutputStream.html) out)  将当前流中的内容写入到另外一个输出流中 |

|  |
| --- |
| 实例 |
| **public** **class** *Test*{  **public** **static** **void** **main**(*String*[] args) **throws** *IOException* {  *ByteArrayOutputStream* baos = **new** **ByteArrayOutputStream**();  **byte**[] b = **new** **byte**[] { 'a', 'b','c' };  baos.**write**(b,1,1);  *System*.***out***.**println**(baos.**toString**());//b    *ByteArrayOutputStream* baos1 = **new** **ByteArrayOutputStream**();  baos.**writeTo**(baos1);  *System*.***out***.**println**(baos1.**toString**());//b  }  } |

|  |
| --- |
| **Constructors** |
| **Constructor and Description** |
| [**ByteArrayOutputStream**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#ByteArrayOutputStream--)()  默认创建一个32个字节的流,jdk原码如下  **public** **ByteArrayOutputStream**() {  **this**(32);  } |
| [**ByteArrayOutputStream**](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/ByteArrayOutputStream.html#ByteArrayOutputStream-int-)(int size)  创建一个指定大小的流,替换默认32个字节. |