



链滴

# java 基础教程

作者: [1035318138](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1644835468794>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## JavaTutorial内容说明

该 Java 教程是学习 Java 过程中对 Java 知识点进行梳理。每一个包中的代码都有一个 README 来说明该包代码的作用以及知识点。src 包里面是 Java 的源码，test 包里面是针对源码的测试

## ThreadTutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.threadtutorial` 中放置的是 Java 多线程的代码和测试例子，在每一个章的包下，都有一个 README 来说明该章的知识点。

在 char01 包里放置 Java 多线程基本知识的代码。内容如下：

- 如何使用多线程
- 如何得到多线程的一些信息
- 如何停止线程
- 如何暂停线程
- 线程的一些其他用法

在 char02 包里放置了 Java 对变量和对象并发访问的知识的代码。内容如下：

- 对于方法的同步处理
- 对于语句块的同步处理
- 对类加锁的同步处理
- 保证可见性的关键字——`volatile`

在 char03 包里放置了 Java 线程间通信的知识的代码。内容如下：

- 等待/通知机制
- join 方法的使用

在 char04 包里放置了 Java 中 Lock 类的知识的代码，内容如下：

- Lock 类
- Lock 类其他功能
- Condition 类
- Condition 类其他功能
- 读写锁

在 char05 包里放置了生产者/消费者的知识的代码，内容如下：

- 一对一 生产者/消费者
- 一对多 生产者/消费者
- 多对多 生产者/消费者

## ReflectionTutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.reflectiontutorial` 中放置的是 Java 反射的代码和测试例子，在每一个章的包下，都有一个 README 来说明该章的知识点。在包下面，不细分包，整个教的讲解内容如下：Java 通过反射获取如下内容：

- Class 对象
- 构造器
- 变量
- 方法
- 私有变量与私有方法
- 注解
- 泛型
- 数组

## CollectionTutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.collectiontutorial` 中放置的是 Java 集合类的代码和测试例子。在每一个包里面，都有一个 ReadMe 来说明该章的知识点。ListTutorial 中的知识点有

- ArrayList 的使用
- 实现一个简单的 ArrayList

MapTutorial 中的知识点有

- HashMap 的使用
- TreeMap 的使用
- LinkedHashMap 的使用

## AnnotationTutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.annotationtutorial` 中放置的是 Java 注解类的代码测试例子。在每一个包里面，都有一个 ReadMe 来说明该章的知识点。

## IOTutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.iotutorial` 中放置的是 Java io 类的代码和测试例子。在每一个包里面，都有一个 ReadMe 来说明该章的知识点。

## DesignPattern内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.designpatterntutorial` 中放置的是 Java 设计模式代码和测试的例子。目前有

- 代理模式
- 单例模式
- builder 模式

## algorithmtutorial内容说明

在源码路径下 `cn.byhieg.algorithmtutorial` 中放置的是 Java 实现的一些算法，内容如下：

- 二叉搜索树
- 二叉树的常见的算法
- 查找算法，
- 图的算法(DFS,BFS, Dijkstra)
- 单链表的算法
- 排序算法。
- 传送门** <https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fbyhieg%2FJavaTutorial> ![trollface](https://unpkg.com/vditor/dist/images/emoji/trollface.png "trollface") \*\*\*\*