

## Java中基本数据类型和引用数据类型的存放位置

原创 2017年07月29日 11:10:01 21 0 1 分享

基本数据类型是放在栈中还是放在堆中，这取决于基本类型声明的位置。

一：在方法中声明的变量，即该变量是局部变量，每当程序调用方法时，系统都会为该方法建立一个方法栈，其所在方法中声明的变量就放在方法栈中，当方法结束系统会释放方法栈，其对应在该方法中声明的变量随着栈的销毁而结束，这就局部变量只能在方法中有效的原因。  
在方法中声明的变量可以是基本类型的变量，也可以是引用类型的变量。  
(1) 当声明是基本类型的变量的时，其变量名及值（变量名及值是两个概念）是放在方法栈中  
(2) 当声明的是引用变量时，所声明的变量（该变量实际上是在方法中存储的是内存地址值）是放在方法栈中，该变量所指向的对象是放在堆类存中的。

二：在类中声明的变量是成员变量，也叫全局变量，放在堆中的（因为全局变量不会随着某个方法执行结束而销毁）。  
同样在类中声明的变量即可是基本类型的变量 也可引用类型的变量  
(1) 当声明的是基本类型的变量其变量名及其值放在堆内存中的  
(2) 引用类型时，其声明的变量仍然会存储一个内存地址值，该内存地址值指向所引用的对象。引用变量名和对应的对象仍然存储在相应的堆中。

总结：

	局部变量	成员变量
基本数据类型	变量名和值都在方法栈	变量名和值在堆内存
引用数据类型	变量在方法栈，变量指向的对象在堆	变量名和变量名指向的对象都在堆。

版权声明：本文为博主原创文章，欢迎转载,但请注明出处

标签：java (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=java&t=blog) /  
数据 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=数据&t=blog) /  
局部变量 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=局部变量&t=blog) /

本文已收录于以下专栏：

0条评论

qq\_36596145 (http://my.csdn.net/qq\_36596145)  
(http://my.csdn.net/qq\_36596145)

</> 发表评论

暂无评论

克己的博客 (http://blog.csdn.net/qq\_36596145)  
+关注  
原创 14 粉丝 5 喜欢 0

- > idea报错：BeanFactory not initialized or already closed - call 'refresh' before accessing beans via ...  
(/qq\_36596145/article/details/76728787)
  - > Java基础之引用数据类型（类）  
(/qq\_36596145/article/details/76310135)
  - > Java基础之方法  
(/qq\_36596145/article/details/76308385)
  - > Java基础之数组  
(/qq\_36596145/article/details/76305576)
- 更多文章 (http://blog.csdn.net/qq\_36596145)

在线课程



(http://edu.csdn.net/huiyiCourse/series\_detail?utm\_source=blog7)

【直播】机器学习&数据挖掘7周实训--韦玮

(http://edu.csdn.net/huiyiCourse/series\_detail/54?utm\_source=blog7)



(http://edu.csdn.net/combo/detail/471?utm\_source=blog7)

【套餐】系统集成项目管理工程师顺利通关--徐朋

(http://edu.csdn.net/combo/detail/471?utm\_source=blog7)

## 相关文章推荐

### JAVA基本数据类型与引用数据类型 (/coding\_zhu/article/details/53096178)

基本数据类型 对象类型 在栈中进行分配 在堆中进行分配 基本类型之间的赋值是创建...



Coding\_Zhu 2016-11-09 09:30 540

### java中的各种数据类型在内存中存储的方式 (/aaa1117a8w5s6d/article/details/8251456)

1.java是如何管理内存的 java的内存管理就是对象的分配和释放问题。（其中包括两部分）分配：内存的分配是由程序完成的，程序员需要通过关键字new为每个对象申请内存空间(基本类型除外...



aaa1117a8w5s6d 2012-12-03 13:47 33091

### java基本数据类型和引用数据类型 (/huxiaokang1234/article/details/52796149)

java的数据类型分为基本数据类型和引用数据类型 其中引用数据类型还有：引用数据类型：类、接口类型、数组类型、枚举类型、注解类型 基本数据类型和引用数据类型的区别：基本数...



huxiaokang1234 2016-10-12 13:46 256

### java基本数据类型传递与引用传递区别详解 (/javazejian/article/details/51192130)

java的值传递和引用传递在面试中一般都会都被涉及到，今天我们就来聊聊这个问题，首先我们必须认识到这个问题一般是相对函数而言的，也就是java中的方法参数，那么我们先来回顾一下在程序设计语言中有关参数...



javazejian 2016-04-19 17:12 7796

### Java中的基本数据类型和引用数据类型的内存模型 (/u010102951/article/details/45008797)

Java程序在运行时，需要在内存中分配空间。为了提高运算效率，对内存空间进行了不同的划分（一共有5种）——因此，每一片区域都有特定的处理数据的方式和内存管理方式。栈内存存储局部变量，当数据使用完毕，空...



u010102951 2015-07-13 10:46 919

### java中基本数据类型和引用数据类型的区别？ (/qitianjin/article/details/48578281)

基本类型四类八种：1.整形：byte，short，int,long；2.浮点型：float，double；3.逻辑型：boolean；4.字符型：float；引用数据类型：类，接口，数组，...



qitianjin 2015-09-19 19:59 1955

### java中的各种数据类型在内存中存储的方式 (/xdyong/article/details/41659711)

1.java是如何管理内存的 java的内存管理就是对象的分配和释放问题。（其中包括两部分）分配：内存的分配是由程序完成的，程序员需要通过关键字new为每个对象申请内存空间(基本类型除外)，所有...



xdyong 2014-12-01 23:09 1831

### Java基本数据类型&引用类型总结 (/haohaixingyun/article/details/52825599)

java 基本数据类型 Java基本类型共有八种，基本类型可以分为三类，字符类型char，布尔类型boolean以及数值

类型byte、short、int、long、float、double。数值类型...



haohaixingyun 2016-10-15 22:01 1910

## Java的引用数据类型及应用 (/ahafg/article/details/51159919)

Java的数据类型基本数据类型和引用数据类型的区别和联系：一、从概念方面来说基本数据类型:变量名指向具体的数值 引用数据类型:变量名指向存数据对象的内存地址,即变量名指向hash值二、从内存构建方面...



ahafg 2016-04-15 10:59 1910

## Java面向对象 String 基本数据类型对象包装类 (/u014756827/article/details/27679589)

黑马程序员 Java面向对象 String



u014756827 2014-05-30 16:54 271

## Java编程思想中关于基本数据类型和引用数据类型的区别 (http://iyixi.iteye.com/blog/1539665)

数值型：byte short int long 基本数据类型 浮点型：float double  
字符型：char 数据类型 布尔型：boolean



pearsonhan2008 2012-05-24 13:59 816

## java的基本数据类型与引用 (/u012802702/article/details/45011373)

Java定义了8个简单的数据类型其余均为引用数据类型: 1、简单数据类型：1、字节型(byte)，2、短整型(short)，3、整型(int)，4、长整型(long)，5、字符型(char)，6、...



u012802702 2015-04-12 16:51 435

## java方法参数中的基本数据类型传递和引用数据类型传递总结 (http://ihenu.iteye.com/blog/2189185)

先看例子 1.在方法中，基本数据类型的传递 package cn.zyy; public class Test { public static void main(String[] args) { int i =1,j=2; change(i,j); System.out.println("i=" + i + "j=" +



ihenu 2015-03-05 18:41 219

## 【黑马程序员】-----java基础-----String类、StringBuffer(StringBuilder)、基本数据类型包装类 (/fecuznmn1/article/details/46501621)

-----Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！-----



fecuznmn1 2015-06-15 11:09 302

## java起源和基本数据类型 (http://1509930816.iteye.com/blog/2216039)

1、Java起源于1994年的sun公司，起初并没有体现出它独特的优势，sun公司一度想要放弃这个项目，亏的领头人的力争，Java才得以存在。二十世纪末，随着互联网的兴起，交互式设计越来越多的应用，对编程语言的跨平台性的要求越来越高。设计者发现，Java这个东东恰好能满足这个要求，于是Java就火了。2009年Java语言被oracle公司收购，



麦田的设计者 2015-06-01 23:37 128

## Java学习笔记06 String和基本数据类型 (/u014772959/article/details/48543349)

1.String字符串Java中用String类进行描述字符串，对字符串进行了对象的封装。这样的好处是可以对字符串这种常见数据进行方便的操作。对象封装后，可以定义多种属性和行为。注意：字符串一旦初始化...



u014772959 2015-09-18 10:45 200

## Java 基本数据类型 (http://rubin.iteye.com/blog/2256003)

Java 基本数据类型 变量就是申请内存来存储值。也就是说，当创建变量的时候，需要在内存中申请空间。内存管理系统根据变量的类型为变量分配存储空间，分配的空间只能用来储存该类型数据。因此，通过定义不同类型的变量，可以在内存中储存整数、小数或者字符。Java的两大数据类型: 内



rubin 2015-11-10 16:51 51

## 黑马程序员——Java之String类、基本数据类型对象包装类等 (/tansuozhe1990/article/details/46573365)

-----android培训、java培训、java学习型技术博客、期待与您交流！-----



tansuozhe1990 2015-08-04 21:31 244

## java中基本数据类型和引用类型的==和equals判断体会 (http://zhang964761032.iteye.com/blog/1850118)

今天下午遇到一个问题：两个相等的整数相比结果返回false，像t2==t3这样，打印t2，t3的值相同都是283，结果就不一样呢？下面我们来看这例子：  
`public static void main(String[] args) { int t1=1; Integer t2=1; Integer t3=new Integer(1); System.out.println(t1==t2); System.out.println(t1==t3); System.out.println(t2==t3); System.out.println(t2.equals`



zhang964761032 2013-04-19 13:23 529

## 黑马程序员——Java String、StringBuffer、StringBuilder、基本数据类型对象包装类 (/zhaofengshiwo/article/details/43492967)

-----Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！----- 自学Java第七天笔记。本人是根据毕向东老师的JavaSE视频学习的。Ja...



zhaofengshiwo 2015-02-04 20:35 257