

第二章Java程序开发与运行环境(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/260/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_AB\\_A0J\\_c97\\_260923.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_8C_E7_AB_A0J_c97_260923.htm) 在早期前Beta版的Java调试器jdb是命令行形式的，如用Sun公司的dbx调试器。

用jdb来调试Java应用程序，在调试前，要确证你的应用程序是带标志 -g编译的。例如：javac -g HelloWorld.java help命令将显示jdb里的可用命令列表。

>help threads [threadgroup]--列出线程 thread - - 设置缺省线程 Suspend [threads id(s)] - - 将线程挂起 resume [thread id(s)] - - 重新启动线程 where [id] |a1| - - 打印线程的堆栈 threadgroups--列出线程组号 threadgroup - - 设置当前线程组 print [id(s)] - - 打印对象或域 dump [id(s)] - - 打印所有对象信息 locals - - 打印当前堆栈所有局部变量 classes - - 列出当前所知的类 methods - - 列出一个类的成员函数 stop in . - - 在一个成员函数里设置断点 stop at: - - 在一行里设置断点 up [n frames] - - 在线程堆栈里往上移 down [n frames] - - 在线程堆栈里往下移 clear: - - 清除一个断点 step - - 执行当前行 cont - - 从断点处继续执行 catch - - 为指定的情况中断 ignor - - 为指定的情况忽略 list [line number] - - 打印源程序 use [Sourcefile path] - - 显示或改变源路径 memeory - - 报告内存使用情况 load classname - - 加载Java类以便调试 run - - 开始执行加载的类 !! - - 重复以上的命令 help(?) - - 列出所有的命令 exit( or quit) - - 离开调试器

### 2.1.3 Java程序的执行 java - java语言解释器

java命令解释java字节码语法：java [ options ] classname  
java\_g [ options ] classname 描述：java命令由java编译器javac输出的Java字节码。 classname参数是要执行的类名称。注意任意在类名称后的参数都将传递给要执行类的主函数。 java执行完main函数后推出，除非main函数创建了一个或多个线程。 如果main函数创建了其它线程，java总是等到最后一个线程推出才推出。 选项：  
-cs, -checksource 当一个编译过的类调入时，这个选项将比较字节码更改时间与源文件更改时间，如果源文件更改时间靠后，则重新编译此类并调入此新类。  
-classpath path 定义javac搜索类的路径。它将覆盖缺省的CLASSPATH环境变量的设置。路径是由一?copy.由逗号隔开的路径名组成，一般格式如下：.. 例如：  
..C:\java\doc\classes.C:\tools\java\classes 表示解释器遇到一个新类，它先在本文件中查找它的定义，如果没有，则在本文件所处目录下其它文件中查找它的定义，如果还没有，则继续搜索C:\java\doc\classes目录中的所有文件，以此类推。  
-mx x 设置最大内存分配池，大小为x，x必须大于1000bytes。缺省为16兆。  
-ms x 设置垃圾回收堆的大小为x，x必须大于1000bytes。缺省为1兆。  
-noasyncgc 关闭异步垃圾回收功能。此选项打开后，除非显式调用或程序内存溢出，垃圾内存都不回收。本选项不打开时，垃圾回收线程与其它线程异步同时执行。  
-ss x 每个Java线程有两个堆栈，一个是java代码堆栈，一个是C代码堆栈。  
-ss选项将线程理C代码用的堆栈设置成最大为x。  
-oss x 每个Java线程有

两个堆栈，一个是java代码堆栈，一个是C代码堆栈。  
。-oss选项将线程理java代码用的堆栈设置成最大为x。  
。-v, -verbose让java解释器在每一个类被调入时，在标准输出打印相应信息。环境变量CLASSPATH用来提?copy.给系统搜索用户定义的类的缺省路径。各路径由分号隔?例如：..C:\java\doc\classes.C:\tools\java\classes  
表示解释器遇到一个新类，它先在本文件中查找它的定义，如果没有，则在本文件所处目录下其它文件中查找它的定义，如果还没有，则继续搜索C:\java\doc\classes目录中的所有文件，以此类推。  
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](http://www.100test.com)