

java认证辅导:Java程序开发中的简单内存分析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_ti2020/585/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_585286.htm 首先内存总体分为了4个部分

，包括 stack segment、heap segment、code segment、data segment；其中我们程序中用关键字new出来的东西都是存放在heap segment；程序中的局部变量存放在stack segment，这些局部变量是在具体方法执行结束之后，系统自动释放内存资源（而heap segment中的资源需要java垃圾回收机制来处理）；程序中的方法，是内存中的code segment中的，而且是多个对象 共享一个代码空间区域；static静态变量，需要放在内存中的data segment中，下面是一个例子程序的内存分析

```
class Demo{ private int firistNum.private int secondNum. public static int temp = 3. public Demo(int firstNum,int secondNum){ this.firstNum = firstNum. this.secondNum = secondNum. } } public class Test{ Public static void main(String [] args){ Demo test = new Demo(3,4). }}
```

下面是内存空间分配的过程 第二步执行过程 这是整个main方法执行过程中的内存空间分配，分析好内存对以后分析逻辑性错误的程序非常重要。 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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