

通过Runtime获取当前JVM使用的Heap大小计算机二级考试  
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\\_\\_E9\\_80\\_9A\\_E8\\_BF\\_87Runt\\_c97\\_585071.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/585/2021_2022__E9_80_9A_E8_BF_87Runt_c97_585071.htm) 2009年下半年全国计算机等级  
考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试  
题论坛 百考试题在线题库 一提起如何解决内存溢出问题，动  
辄使用复杂的监控软件，比如Jprofile等，其实我们可以通  
过Runtime来获得当前Heap大小，使用Heap大小。测试如下

: 1. 设置JVM属性：-Xms64m -Xmx256m 最小64M 最大使  
用256M. 2. 运行如下代码：

```
public static void main(String [] args)
throws Exception { int mb = 1024*1024. //Getting the runtime
reference from system Runtime runtime = Runtime.getRuntime().
System.out.println("##### Heap utilization statistics [MB] #####").
// use memory List testList = new ArrayList(). for(int i =0. i<5000. i++
){ testList.add(new String[1000]). } System.out.println("Used
Memory:" (runtime.totalMemory() - runtime.freeMemory()) / mb
"M"). } System.out.println("Free Memory:" runtime.freeMemory() /
mb "M"). System.out.println("Total Memory:"
runtime.totalMemory() / mb "M"). System.out.println("Max
Memory:" runtime.maxMemory() / mb "M"). } }
```

运行结果如下：  
##### Heap utilization statistics [MB] ##### Used Memory:19M  
Used Memory:38M Used Memory:57M Used Memory:77M Used  
Memory:96M Used Memory:115M Used Memory:134M Used  
Memory:154M Used Memory:173M Used Memory:192M Used  
Memory:211M Used Memory:230M Used Memory:249M  
Exception in thread "main" java.lang.OutOfMemoryError: Java heap

space at prepare.NewClass.main(NewClass.java:32) Java Result: 1 成功生成 (总时间: 15 秒) 总结: runtime.totalMemory() 获取Heap大小, runtime.freeMemory() 剩余Heap大小。特别推荐: 2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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)