

二级Java考试辅导教程：1.4构建java程序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138797.htm 1.4 构建java程序 1.4.1 第一

一个java application java程序分为java application（java应用程序）和java applet（java小应用程序）两种。下面让我们编写一个java应用程序，它能够利用来自java标准库的System对象的多种方法，打印出与当前运行的系统有关的资料。其中"//"代表一种注释方式，表示从这个符号开始到这行结束的所有内容都是注释。在每个程序文件的开头，如果这个文件的代码中用到了系统所提供的额外的类，就必须放置一个import语句。说它是额外的是指一个特殊的类库"java.lang"会自动导入到每个java文件 //这是我们的第一个java application，该程序保存在文件Property.java中

```
import java.util.*; /*下面我们用到了Date和Properties这两个类，是属于java.util这个包的；*// *而System和Runtime这两个类，是属于java.lang这个包的。*/
public class Property { //程序员给这个类取名为Property
public static void main(String args[]){ //main是类的主方法
System.out.println(new Date( )). //在命令行下面打印出日期
Properties p=System.getProperties( ). //获得系统的Properties对象p
p.list(System.out). //在命令行下打印出p中的各个系统变量的值
System.out.println("--- Memory Usage:"). /*打印一行字符串---Memory Usage*/
Runtime rt=Runtime.getRuntime( ). //获得系统的Runtime对象rt
System.out.println("Total Memory= "
rt.totalMemory( ) //打印总内存大小 " Free Memory = "
rt.freeMemory( )). //打印空闲内存大小 } } 来源
```

: www.examda.com 在java中，程序都是以类的方式组织的，java源文件都保存在以java为后缀的.java文件当中。每个可运行的程序都是一个类文件，或者称之为字节码文件，保存在.class文件中。而作为一个java application，类中必须包含主方法，程序的执行是从main方法开始的，方法头的格式是确定不变的：`public static void main(String args[])` 其中关键字public意味着方法可以由外部世界调用。main方法的参数是一个字符串数组args，虽然在本程序中没有用到，但是必须列出来。来源：www.examda.com 程序的第一行非常有意思：`System.out.println(new Date())`. 打印语句的参数是一个日期对象Date，而创建Date对象的目的是把它的值发给println()语句。一旦这个语句执行完毕，Date对象就没用了，而后"无用内存回收器"会将其收回。第二行中调用了`System.getProperties()`。从帮助文档中可知，`getProperties()`是System类的一个静态方法（static方法），由于它是"静态"的，所以不必创建任何对象就可以调用该方法。在第三行，Properties对象有一个名为list()的方法，它将自己的全部内容都发给一个PrintStream对象，该对象就是list()方法的参数。

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