

Java程序设计知识与技能（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Java_E7_A8_8B_E5_BA_8F_c104_144572.htm

象其它编程语言一样，Java编程语言也被用来创建应用程序。一个共同的小应用程序范例是在屏幕上显示字串“Hello World!”。下列代码给出了这个Java应用程序。

```
HelloWorldApp 1.// 2.// Sample HelloWorld application 3.// 4.public class HelloWorldApp{ 5.public static void main (String args[]) { 6.System.out.println ("Hello World!"). 7.} 8.}
```

以上程序行是在你的屏幕上打印“Hello World!”所需的最少

组件。描述HelloWorldApp程序中的1-3行是注释行1 //2 //

Sample HelloWorld application3 //第4行第4行声明类名

为HelloWorldApp。类名（Classname）是在源文件中指明的

，它可在与源代码相同的目录上创建一个classname.class文件。

在本例题中，编译器创建了一个称为HelloWorldApp.class的文件，它包含了公共类HelloWorldApp的编译代码。

```
4 public class HelloWorldApp { 第5行第5行是程序执行的起始点。Java技术解释器必须发现这一严格定义的点，否则将拒绝运行程序。
```

其它程序语言（特别是C和C++）也采用main()声明作为程序执行的起始点。此声明的不同部分将在本课程的后几部分介绍。

如果在程序的命令行中给出了任何自变量，它们将被传递给main()方法中被称作args的String数组。在本例题中，未使用自变量。

```
5 public static void main (String args [ ]) { - public -
```

方法main()可被任何程序访问，包括Java技术解释器。- static

- 是一个告知编译器main()是用于类HelloWorldApp中的函数的关键字。为使main()在程序做其它事之前就开始运行，这

一关键字是必要的。 - void - 表明main()不返回任何信息。这一点是重要的，因为Java编程语言要进行谨慎的类型检查，包括检查调用的方法确实返回了这些方法所声明的类型。 - String args [] - 是一个String数组的声明，它将包含位于类名之后的命令行中的自变量。 java HelloWorldApp args [0] args [1] 第6行第6行声明如何使用类名、对象名和方法调用。它使用由System类的out成员引用的PrintStreamout对象的println()方法，将字串“ Hello World! ”打印到标准输出上。 6 System.out.println (“ Hello World! ”).在这个例子中，println()方法被输入了一个字串自变量并将其写在了标准输出流上。第7-8行本程序的7-8行分别是方法main()和类HelloWorldApp的下括号。 7 } 8 }

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