

从简单程序看java运行错误 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\\_BB\\_8E\\_E7\\_AE\\_80\\_E5\\_8D\\_95\\_E7\\_c97\\_138727.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BB_8E_E7_AE_80_E5_8D_95_E7_c97_138727.htm) 问HelloWorld问题的人实在是太多了，而且经常都以“问一个最简单的问题”开头。

其实回想一下，自己也是从这个阶段过来的，说一句“你好”，真的是一个最简单的问题吗？首先，我们要假设一下我们的平台是Windows JDK（Linux环境下也差不多）。这个环境是相当普遍、基础和入门的。确定已经正确安装JDK了，下一步是小心翼翼地敲入某本教程上的HelloWorld源码，存盘，然后编译，javac ...问题来了：\* 错误1：'javac'不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件。

(javac: Command not found) 产生的原因是没有设置好环境变量path。Win98下在autoexce.bat中加

入path=%path%.c:\jdk1.2\bin Win2000下则控制面板->系统->高级->环境变量->系统变量...看到了？双击Path，在后面加上c:\jdk1.2\bin。当然我们假设JDK安装在了c:\jdk1.2目录下好，再试试！javac HelloWorld \* 错误2：HelloWorld is an invalid option or argument. 拜托，给点专业精神，java的源程序是一定要存成.java文件的，而且编译时要写全.java呀。OK，javac HelloWorld.java（这回总该成了吧？）\* 错误3：

HelloWorld.java:1: Public class helloworld must be defined in a file called "HelloWorld.java".public class helloworld{ 这个问题嘛，是因为你的类的名字与文件的名称不一致。（谁说的，明明看到人家都有这样写的）OK，准确地说，一个Java源程序中可以定义多个类，但是，具有public属性的类只能有一个，而且

要与文件名相一致。还有，main方法一定要放在这个public的类之中，这样才能java（运行）这个类。另外一点是Java语言里面是严格区分大小写的，初学者要注意呀。像上例中helloworld与HelloWorld就认为是不一样，因而... oh... 好，改好了，嘻嘻... javac HelloWorld.java ...（咦，怎么什么也没有呀？）//faint 这就是编译通过了！看看是不是多了一个

HelloWorld.class? 按书上教的 java HelloWorld(不是java HelloWorld.class哟，因为在j2ee规范中java指令中的“.”是指路径的意思，如果是java HelloWorld.class 那么系统就会查找HelloWorld目录下的class.class文件，这样当然是不可能存在的)。 \* 错误4：Exception in thread "main"

java.lang.NoClassDefFoundError: HelloWorld 呵呵，这个嘛，就是著名的类路径(classpath)问题啦。实际上，类路径是在编译过程就涉及的Java中的概念。classpath就是指明去哪里找用到的类，就这么简单。由于我们的HelloWorld没用到其它的（非java.lang包中的）类，所以编译时没遇到这个问题。运行时呢，就要指明你的类在哪里了。解决方法嘛，可以用下面的命令运行：java -classpath . HelloWorld “.” 就代表当前目录。当然这样做有点麻烦（是“太麻烦”！），我们可以在环境变量中设置默认的classpath。方法就照上述设置path那样。将classpath设为

: classpath=..c:\jdk1.2\lib\dt.jar;c:\jdk1.2\lib\tools.jar 后面的两个建议也设上，以后开发用的着。 java -classpath . HelloWorld（再不出来我就不学java了） \* 错误5：Exception in thread "main" java.lang.NoSuchMethodError: main（//咣当）别，坚持住。看看你的代码，问题出在main方法的定义上，写对地方了吗，

是这样写的吗：`public static void main(String args[]) { // 一个字都不要差，先别问为什么了...对，包括大小写！ java -classpath . HelloWorld (听天由命了！) Hello World! (faint!终于...) 欢迎来到Java世界！所以说，无法运行HelloWorld 真的并不是一个“最简单的问题”。 附：HelloWorld.java //`

```
HelloWorld.java public class HelloWorld { public static void main(String args[]) { System.out.println("Hello World!"); } }
```

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)