

(1) 第一部分是package，即包机制，主要用于区别类名的命名空间，可以将功能类似或相关的类或接口组织在同一个包中，方便类的查找和使用。除此之外，包采用树形目录的存储方式，调用两个不同包中相同类名的类时，需要加上包名进行区别，以此避免名字冲突。并且，包设定了访问权限，拥有包访问权限的类才能访问某个包中的类。每个源文件只能有一个包声明。

第二部分是import导入声明，用于导入其他类或包中定义的类型，以便在当前源文件中使用这些类型，而不需要完整地指定类的包名，从而减少代码量，使代码更简洁。

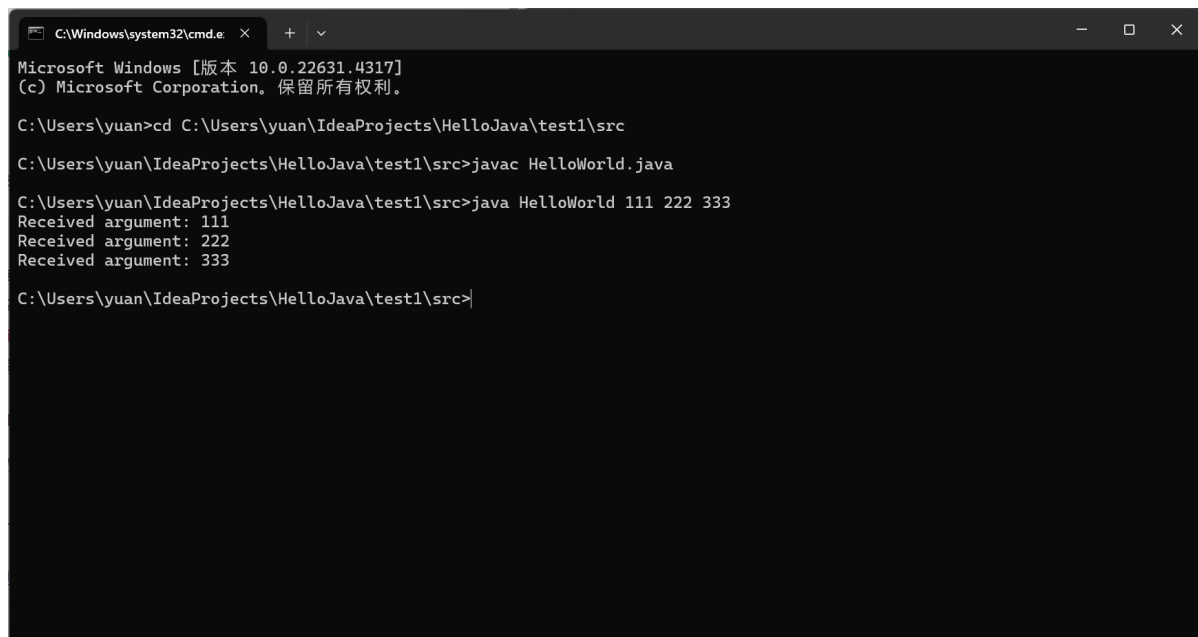
第三、四部分均为类声明，不同的是，第三部分使用public class定义类，它中类的名称必须与文件名称完全一致，且可以被其他包访问。而第四部分则使用class定义类，它中的启动类的名称可以与文件名不一致，但是执行的时候是执行生成后的名称，且该类拥有包访问权限，只可用于该包之中，不能被其他包访问。

main函数是Java应用程序的入口函数，程序在运行的时候，第一个执行的函数就是main ()，该函数与其他函数有很大不同，如必须是public、static、void类型的，必须接收一个字符串数组的参数等。当一个类中有main函数时，执行命令“java类名”则会启动虚拟机(jvm)执行该类中的main函数。

一个单文件java程序的基本结构一般如下：

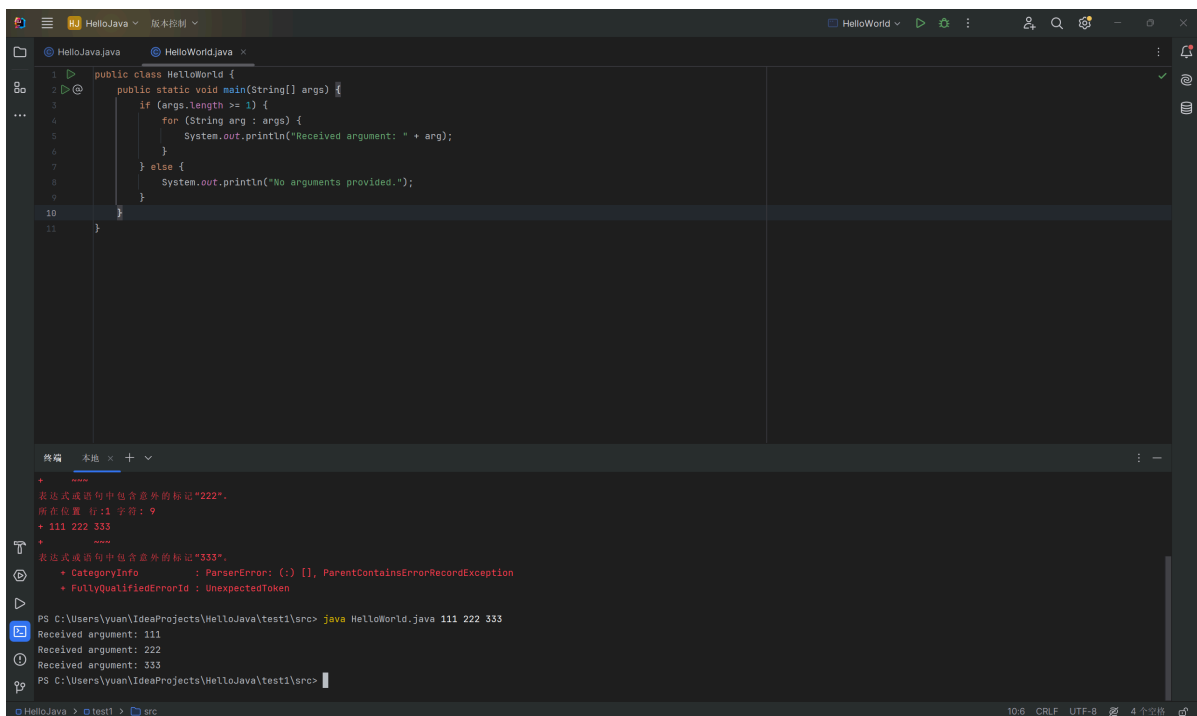
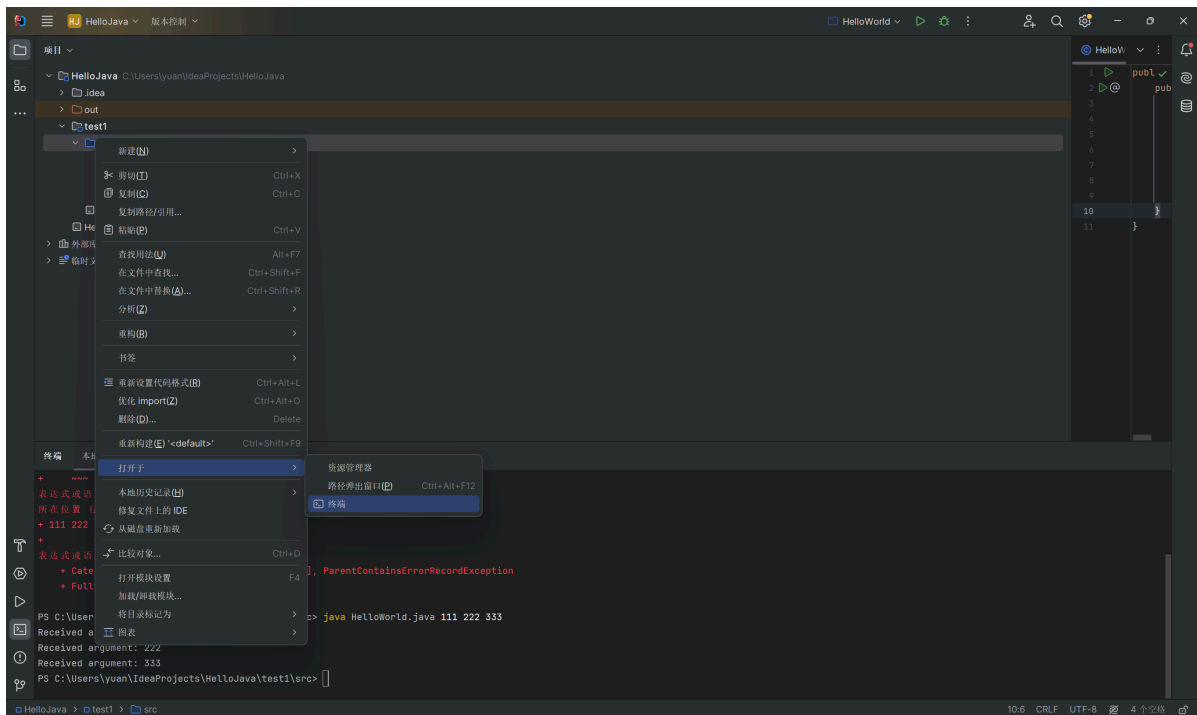
- a.包声明（非必要）：若程序不在默认的java包中，则需要在顶部添加package语句。
- b.导入语句（非必要）：若在程序中使用了其他类库中的类，则需要使用import关键字导入。
- c.类定义：Java程序总是从一个或多个类开始，每个类都有一个公共的、不带参数的构造函数。
- d.主函数（main函数）：所有Java应用程序都必须有一个名为main的函数作为程序执行的起点，其中通常是程序的主要逻辑，可能会创建类的实例并调用其函数。
- e.结束标志（非必要）：可能包括// End of file或空行表示该文件结束。

(2)刚开始我没看懂题目，在经过近一天的网上搜索后，我对题目稍微有点自己的理解，即在外面对main函数中的args参数进行更改，再输出。我参考了几篇csdn上的文章，通过对文章上的教程进行操作，我得到了以下结果。



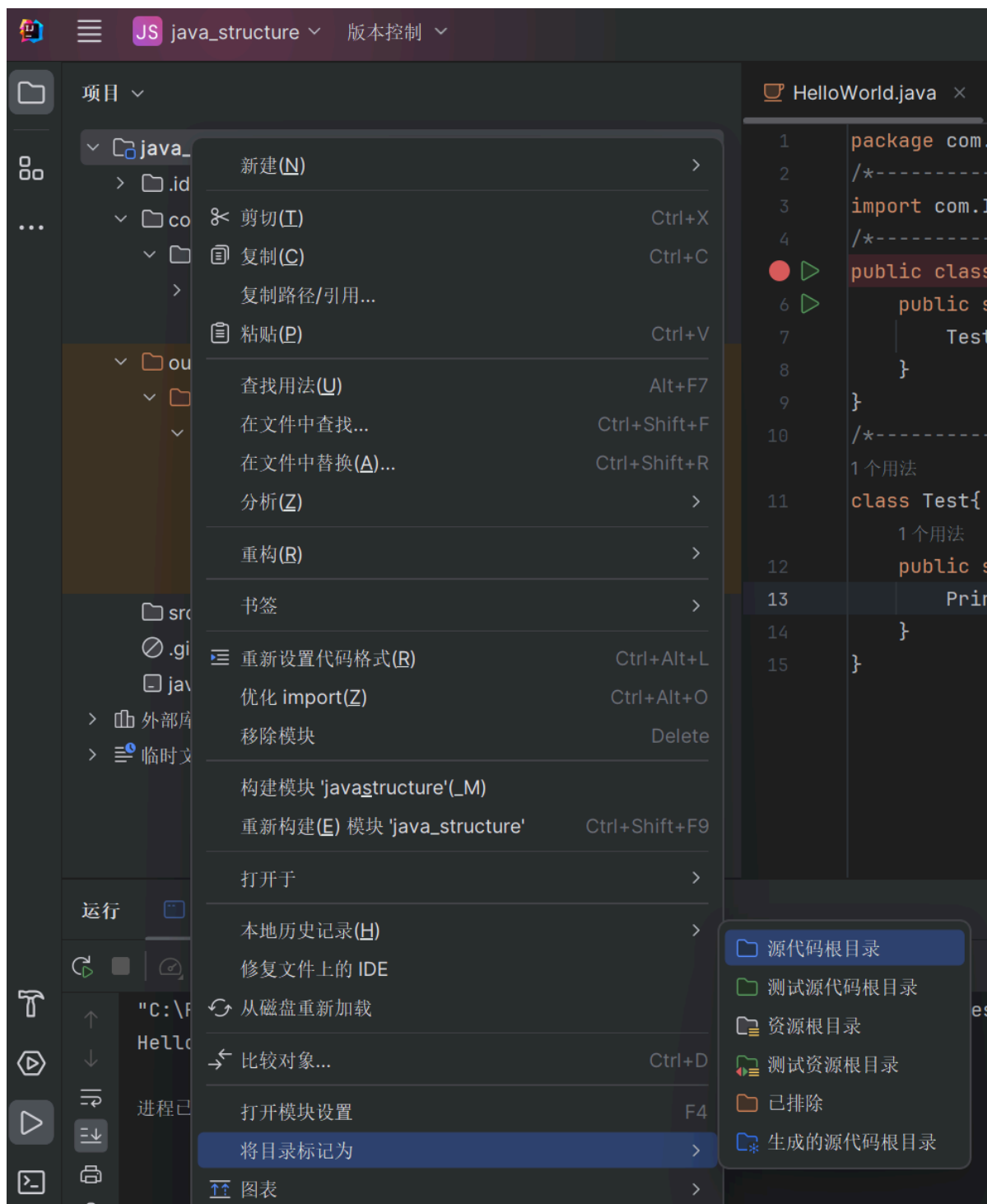
```
C:\Windows\system32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\yuan>cd C:\Users\yuan\IdeaProjects\HelloJava\test1\src
C:\Users\yuan\IdeaProjects\HelloJava\test1\src>javac HelloWorld.java
C:\Users\yuan\IdeaProjects\HelloJava\test1\src>java HelloWorld 111 222 333
Received argument: 111
Received argument: 222
Received argument: 333
C:\Users\yuan\IdeaProjects\HelloJava\test1\src>|
```



(PS: 我也不知道我理解的是否正确, 如有错误还请学长学姐指出, 谢谢学长学姐)

(3) 刚开始创建这个结构时, 我将一个文件夹名直接设置为com.ISEKAI, 然后在创建完整整个java项目结构后, idea显示根源之外的java文件且无法运行, 我在网上找寻到了答案, 对java_structure目录标记为源代码根目录, 然后程序就能运行了。



但是第一次程序运行报错了，显示找不到com.ISEKAI.tool.Print程序包，我继续在浏览器中搜索，但没有找到教程，于是我再重新审了下第三小问，发现文字版目录结构与我按图设置的不同，但我的结构看起来与图片中结构一致。在稍加思索后，我决定对结构按照文字版进行更改，发现com目录与ISEKAI目录自动合并为一个目录了，与图中结构一致。然后我再运行程序，发现还是报错，于是我看了看 HelloWorld 中的代码，发现我参照这个写的代码中的主函数写为了Print，将其改为print后，程序运行便没有报这个错误了。

但是却报了另一个错误：java: 不兼容的类型: java.lang.String无法转换为java.lang.String[]。我在网上搜索解决办法，但发现他们所介绍的问题与我的不一样，于是我回到idea，清除缓存重启后仍未解决问题。然后我在观察HelloWorld.java时，发现了一个红色的带感叹号的灯泡，我把鼠标移至该位置后，出现了idea给我的提示：将方法“Print”的第1st个形参从“String[]”更改为“String”。照做之后，程序再运行便不报错了，也成功输出了HelloWorld。

