

Task1.单文件代码结构

1、可以看到，这份代码被分成了四个部分，请尝试解释每个部分，回答什么是包（package），包的作用是什么，什么是main函数，并总结出一个单文件java程序的基本结构。

代码的四个部分解释：

1. **包声明** (`package com.Example;`):

- **定义**：包是Java中组织类的一种方式。
- **作用**：避免命名冲突，便于管理和引用。

2. **导入语句** (`import com.Example.tool.Print;`):

- **定义**：引入其他包中的类或接口。
- **作用**：使当前文件可以使用外部包中的功能。

3. **主类** (`public class HelloWorld { ... }`):

- **定义**：包含 `main` 方法的类，程序入口点。
- **main 函数**：程序启动时执行的方法，格式为 `public static void main(String[] args)`。

4. **辅助类** (`class Test { ... }`):

- **定义**：在同一文件中定义的其他类。
- **作用**：提供额外的功能支持。

单文件Java程序的基本结构：

```
Java

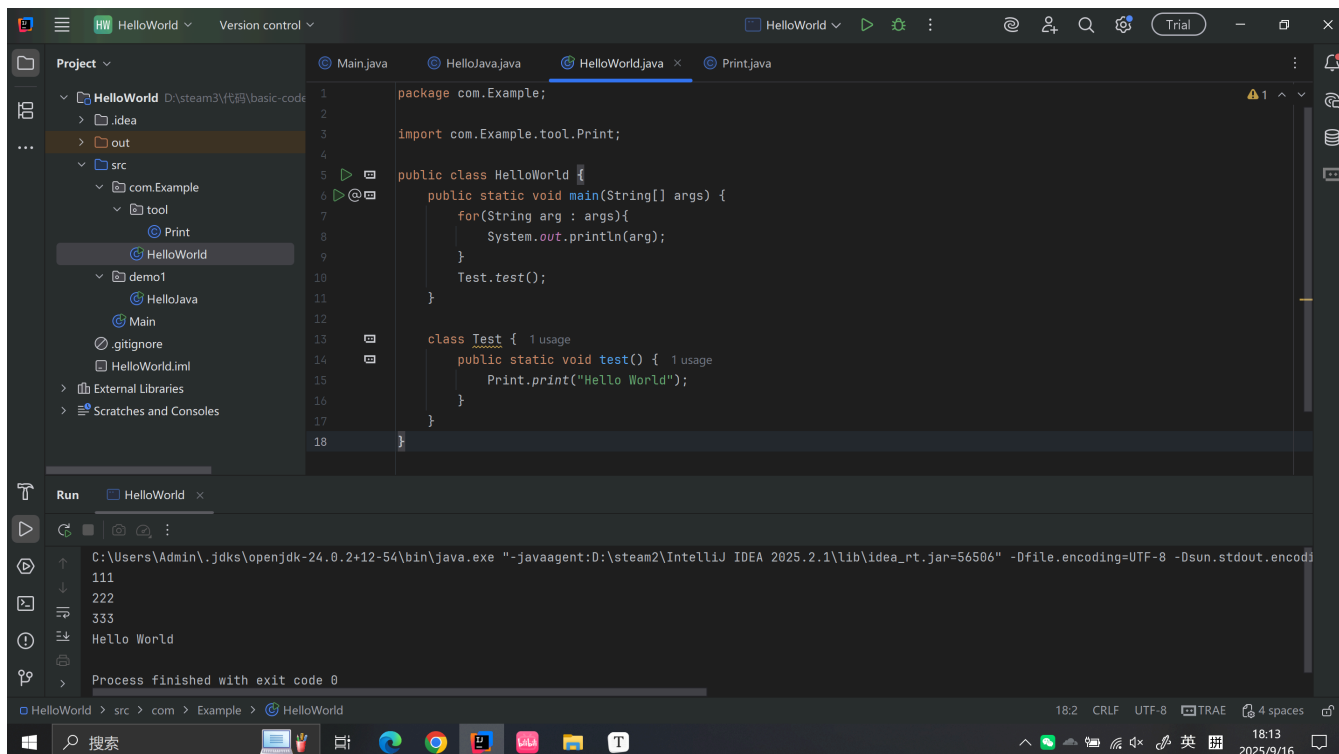
package 包名;
import 导入的类;

public class 主类 {
    public static void main(String[] args) {
        // 程序入口
    }
}

// 可选：其他类
class 辅助类 {
    // 辅助功能
}
```

总结：包用于组织类，导入语句引入外部功能，主类包含 `main` 方法作为程序入口，辅助类提供额外支持。

2、在运行程序时，可以给程序传入参数，由main函数的args参数接收，请你更改main函数，使用命令行或者IDEA运行这个程序传入“111 222 333”这三个参数，并在main函数中打印出来。



Task2.多文件Java项目

3、在你本地的IDEA中创建上述结构的java项目， HelloWorld.java文件的内容前面已经给出，现在请你写出Print.java文件中的代码，使得该Java项目能正常运行并打印出“Hello World”。

