

Java02

Task1

1. **第一部分**是在定义当前类属于的包，表示该类属于 `com.Example` 包。

第二部分是在引入其他类，可以以此使用其他类功能

第三部分是该类的主类，其与 **文件名一致**，一个文件只能有一个 `public` 类。这里的 `main` 方法是 JVM 的入口点，参数 `String[] args`（一般固定）发挥接受命令读取行参数的作用

第四部分是该类中的一个子类，只能在同一个包内访问

包是管理类的一个代码容器，可以控制代码的访问权限，管理文件结构。

main函数是程序唯一的入口点，其需要的参数 `String[] args` 固定

单文件Java程序的基本结构：

- 1.包声明
- 2.导入声明：引入需要的其他类
- 3.主类定义（通常是 `public`）：这里包括程序的入口（`main`）
- 4.`main`方法
- 5.其他方法/类

```
package com.Example;
import com.Example.tool.Print;

public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {

        for (int i = 0; i < args.length; i++) {
            System.out.println("第" + (i + 1) + "个参数" + ": " + args[i]);
            Test.test();
        }
    }
    class Test {
        public static void test() {
            Print.print("Hello World");
        }
    }
}
```

```
C:\Users\36240\Desktop>javac HelloJava.java
```

```
C:\Users\36240\Desktop>java HelloJava.java 111 222 333
```

```
第1个参数： 111
```

```
第2个参数： 222
```

```
第3个参数： 333
```

Print.java文件中代码：

```
package com.Example.tool;  
  
public class Print {  
    public static void print(String a){  
        System.out.println(a);  
    }  
}
```