## Task1

Q: 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(pakage),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。

```
package com.Example;
/*-----*/
import com.Example.tool.Print;
/*-----*/
public class HelloWorld {
        public static void main(String[] args){
            Test.test();
        }
}
/*-----*/
class Test{
    public static void test(){
        Print.print("Hello World");
    }
}
```

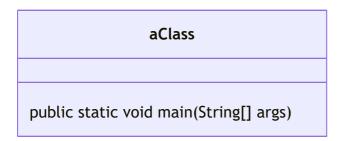
A: 包可以理解为一堆类、接口等东西的集合,方便程序员管理和使用。包用来方便多个类和接口等的调用和实现,同时也可以用来区分两个名称一样的类和接口等。

main函数是一个公共的、静态的、无返回值的函数,JVM执行Java代码时,就是这个main函数作为 Java程序的入口点。

一个单文件Java程序的基本结构包括:

- 一个类
- 这个类中的一个main函数

它们的关系如下:



一个单文件Java程序至少包括这些才能够成功运行。

Q: 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。

A: 更改后的main函数如下:

```
public static void main(String[] args) {
    for (int i = 0; i < args.length; i++) {
        System.out.print(args[i]);
        if (i < args.length - 1) {
            System.out.print(" ");
        }
    }
}</pre>
```

执行结果如下:

```
~$ java HelloWorld 111 222 333
111 222 333
~$
```

## Task2

项目具体源代码见task2文件夹,项目执行截图如下:

```
🕎 文件(E) 编辑(E) 视图(V) 导航(N) 代码(C) 重构(B) 构建(B) 运行(U) 工具(I) Git(G) 窗口(W) 帮助(H) 🚺 glimmerTest 🗸 🖰 main 🗸
                                                                                                                  □ HelloWorld ∨ ▷ む :
② 各 ★ Q ③ - □
                               package com.Example;
                                                                                                                                                                         \overline{\phantom{a}}
        idea.
                               import com.Example.tool.Print;
                              public class HelloWorld { 新*
                                public static void main(String[] args){ 新
           ∨ ⊚ tool
                                      Test.test();
            atask2.iml
         M↓ task2.md
       ② 2025招新报名表.doc
                               class Test{ 1个用法 新*
        glimmerTest.iml
                                public static void test(){ 1 个用法 新 *
                                     Print.print("Hello World"):
                                  }
     ① 外部库
     ➡ 临时文件和控制台
       D:\Dev\JavaSDK\graalvm-jdk-17.0.15+9.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.1.2\lib\idea_rt.jar=54279" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath D
   ⇒ 进程已结束,退出代码为 0
```