

# Java 基础

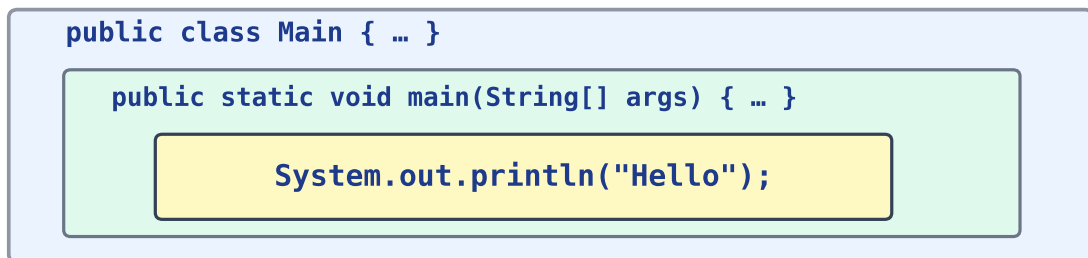
## Java Reference

## 类、main 与输出

每个 Java 程序都住在一个类 (class) 里面。它从一个叫 main 的方法 (method) 开始。  
`System.out.println(...)` 打印一行;`System.out.print(...)` 打印但不换行。

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, world!");  
        System.out.println("I am learning Java.");  
    }  
}
```

- Java 是编译 (compile) 型的: 编译器 (compiler) 先检查整个程序, 然后才运行。
- 每条语句 (statement) 都以分号 ; 结尾。



Exam tip: every program lives in a class; execution starts at main; end each statement with ;

*Java programs live in a class and start at main*

## 变量与基本类型

变量 (variable) 必须声明 (declare) 它的类型。常见的基本类型 (primitive type): `int`(整数)、`double`(小数)、`boolean`(true/false)、`char`(一个字符)。

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int age = 17;  
        double price = 9.99;  
        boolean passed = true;  
        System.out.println(age + " " + price + " " + passed);  
    }  
}
```

## 注释与风格

注释 (comment) 是 `//`(一行) 或 `/* ... */`(一块)。把花括号 `{ }` 里的代码缩进。类名首字母大写; 变量和方法用驼峰命名 (camelCase)(首字母小写)。

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // greet the user  
        String firstName = "Mei";  
        System.out.println("Hi, " + firstName);  
    }  
}
```

### 常见错误

- 每条语句都以分号 ; 结尾。
- `main` 必须正好是 `public static void main(String[] args)`。
- `println` 会换行,`print` 不会。