Java 基础

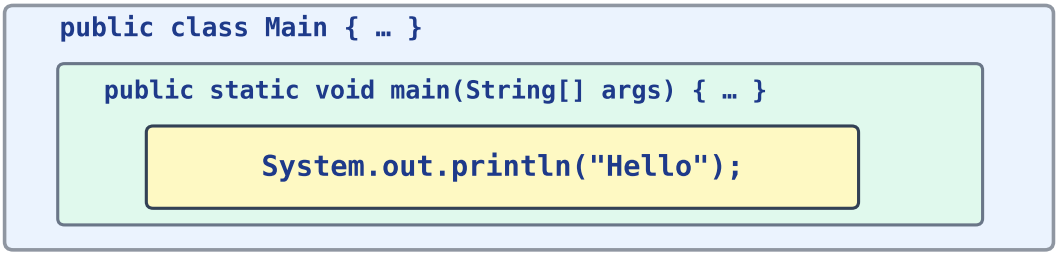
Java Reference

Classes, main & output

本网站使用 Java 8 语言规则编译 Java。这些独立示例将其入口方法方法, `main` 放在类类内部。辅助类和仅含方法的解答不需要自己的 `main`。`System.out.println(...)` 打印一行；`System.out.print(...)` 打印时不换行。

```
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。
- 声明、赋值、方法调用和 `return` 语句语句以分号 ; 结尾。`if`、`for` 或 `while` 代码块使用花括号；不要仅仅因为闭合花括号出现就添加分号。



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

此独立的 *Java 8* 示例在类内定义了 *main*

Variables & primitive types

变量变量必须声明声明其类型。常见基本类型基本类型：`int`（整数），`double`（小数），`boolean`（`true`/`false`），`char`（单个 UTF-16 代码单元；某些字符需要两个）。

```
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);
    }
}
```

Comments & style

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

- 声明、赋值、方法调用和 `return` 语句以；结尾；控制流块不需要额外的分号。
- 使用标准的 Java8 入口点 `public static void main(String[] args)`；参数名称可能不同，且 `String... args` 也有效。
- `println` 会换行,`print` 不会。