

第 1 章 Java 入门

程序设计语言即计算机语言，是人们指挥计算机做事时使用的语言。

程序设计语言：

1. 机器语言
程序长，直观性差，费时费力，容易出错，修改困难，通用性差，但执行效率高。
2. 汇编语言
跟机器语言差不多。
3. 高级语言
程序短，简明易懂，编程简单，错误容易发现和修改，但执行效率低。

程序设计语言：

1. 商业
2. 科学
3. 系统
4. 人工智能

程序设计语言：

1. 简单过程语言
2. 块结构过程语言
3. 面向对象语言
4. 函数语言
5. 逻辑语言

翻译

（高级语言）源程序 → （机器语言）目标程序

翻译：

1. 编译
2. 解释

软件开发环境指相关的一组软件开发工具的集合。

Java 的最大特点是与平台无关（通过 Java 虚拟机（JVM）和字节码实现）。

大括号书写风格：

1. Allmans 风格（独行风格）

```
.....  
{  
    .....  
    .....  
    .....  
}
```

.....
2. Kernighan 风格（行尾风格）

```
..... {  
    .....  
    .....  
    .....  
}  
.....
```

注释：

1. 单行注释（短）

```
//.....
```

2. 多行注释（长）

```
/*.....  
.....  
.....  
.....  
*/
```

3. 文档注释（作者名、版本号等，可由 JDK 的 javadoc 工具自动生成 HTML 文档）

```
/**.....  
.....  
.....  
.....  
*/
```