**第1章知识总结**

**这一章主要简要讲述了Java语言的发展史、技术体系、特点、运行机制等一些重点知识要点:**

**我的知识总结是以下几点：**

1. **类、对象：可以把类理解为设计图(相同事物共同特征的描述)，对象是类的具体的实例。**
2. **面向对象编程：找或拿东西过来编程**
3. **Java的三大特征：**
4. **封装性：把客观事物封装成抽象的类，决定属性和行为归属谁，并且类对可信的进行暴露，不可信的进行隐藏（即合理暴露）**
5. **继承：允许一个类通过extends与另一个类建立父子关系**
6. **多态：一个名字具有多种语义，同一消息为 不同对象所接受时，可以导致不同的操作**
7. **Java的特点：跨平台，面向对象，安全性，多线程，简单易用**
8. **Java的两个核心机制：JAVA虚拟机（编译一次，到处 运行），垃圾收集机（自动进行）**
9. **第一个应用程序：**
10. **环境变量的设置**
11. **代码：**

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

**System.out.println(“Hello World”);**

**}**

**}**

1. **编译 javac HelloWorld.java**

**运行 java HelloWold**