

# 语言基础第一天:

---

王克晶(WKJ)

## 1. 所负责的模块(第一阶段): 共19天课程

- 语言基础: 讲6天, 讲语法规则、规定-----不需要理解、背下来就行(多练)
- 面向对象: 讲10天, 讲编程思想、思路-----需要理解、思考(多练、多想)
- API基础与二进制: 讲3天, 讲常用的工具----不需要理解、背下来就行(多练)

## 2. 下载和安装JDK和Idea:

[doc.canglaoshi.org](http://doc.canglaoshi.org)

JDK: 一路下一步, 尽量装在C盘下, 一定不要用中文命名---不要企图运行它(相当于油)

IDEA: 一路下一步, 装好后一定要保证在电脑桌面上有一个运行的快捷方式(相当于汽车)

## 3. 下载每日内容:

[doc.canglaoshi.org/tts](http://doc.canglaoshi.org/tts)

# 笔记:

---

## 1. Java开发环境:

### ◦ java编译运行过程:

- 编译期: java源文件, 经过编译, 生成.class字节码文件
- 运行期: JVM加载.class并运行.class(0和1)

特点: 跨平台, 一次编译到处运行

### ◦ 名词解释:

- JVM: java虚拟机(Java Virtual Machine)  
加载.class并运行.class
- JRE: java运行环境(Java Runtime Environment)  
除了包含JVM以外还包含了运行java程序所必须的环境  
JRE = JVM+java系统类库(小零件)
- JDK: java开发工具包(Java Development Kit)  
除了包含JRE以外还包含了开发java程序所必须的命令工具(java, javac)  
JDK = JRE+编译、运行等命令工具(java, javac)

说明:

1. 运行java程序的最小环境为JRE
2. 开发java程序的最小环境为JDK

## 2. idea:

- 是JetBrains公司的, 分为社区版(免费的)和终极版(收费的)
- 开发步骤:
  - 新建Java项目/工程-----小区
  - 新建Java包-----楼+单元
  - 新建Java类-----房子

```

package day01; //声明包day01(楼+单元)
public class HelloWorld { //声明类HelloWorld(房子)
    //主方法，为程序的入口(大门口)，程序的执行从main开始，main结束则程序结束
    public static void main(String[] args) {
        //输出hello world
        //1)严格区分大小写
        //2)所有符号都必须是英文模式的
        //3)每句话必须以分号结尾
        System.out.println("hello world"); //双引号中的原样输出
        System.out.println("欢迎大家来到达内");
    }
}

```

- 注释：解释性文本(计算机是不执行的)
  - 单行注释：//
  - 多行注释：/\* \*/ -----明天讲
  - 文档注释：/\*\* \*/ -----面向对象时讲

## 补充：

1. IDE：集成开发环境(Integrated Development Environment)，一整套带图形界面的功能强大的工具，常见的有idea和eclipse
2. Java：以前是Sun公司的，现在Sun已经被Oracle收购了，所以我们说java是Oracle公司的
3. 明日单词：中英文必须对应起来

1) **int**: 整型  
 2) **long**: 长整型  
 3) **double**: 浮点型  
 4) **boolean**: 布尔型  
 5) **char**: 字符型  
 6) **true**: 真  
 7) **false**: 假  
 8) **unicode**: 统一码、通用码、万国码  
 9) **age**: 年龄  
 10) **score**: 成绩  
 11) **demo**: 例子  
 12) **var**: 变量  
 13) **data**: 数据  
 14) **type**: 类型

内存单位换算：

**1G=1024M**(兆)  
**1M=1024KB**(千字节)  
**1KB=1024B**(字节)  
**1B=8bit**(位)