安装 Java 环境

- 编写 Java 代码
- 编译 Java 代码,成为字节码文件 16 进制 javac 文件名(带后缀)
- 让 JVM 执行字节码文件,运行程序 java 文件名(不带后缀)

IDE: 集成开发环境

Eclipse、IDEA

注释

注释就是用通俗易懂的语言对代码进行描述解释,方便自己和他人阅读。

• 单行注释:

//注释内容

● 多行注释:

/*注释内容 注释内容 注释内容

*/

• 文档注释:

/**注释内容

- *注释内容
- *注释内容

*/

关键字

Java 语言预先定义好的,有指定意义的标识符,组成程序的基本元素。

- 1、abstract 表示抽象
- 2、boolean 基本数据类型

- 3、break 跳出循环
- 4、byte 基本数据类型
- 5、case与 switch 搭配使用
- 6、catch与 try 搭配使用,表示捕获异常
- 7、char 基本数据类型
- 8、class 表示一个类
- 9、continue 跳出循环
- 10、do与 while 搭配使用,表示循环
- 11、double 基本数据类型
- 12、else与if搭配,流程控制
- 13、enum 枚举类型
- 14、extends 继承
- 15、final 修饰常量
- 16、float 基本数据类型
- 17、if 流程控制
- 18、implements 实现接口
- 19、import 引入某个类
- 20、int 基本数据类型
- 21、interface 表示接口
- 22、long 基本数据类型
- 23、native 表示本地方法
- 24、new 创建对象
- 25、package 表示包
- 26、private 私有
- 27、public 共有
- 28、return 返回值
- 29、short 基本数据类型
- 30、static 表示静态
- 31、super 表示父类
- 32、switch 与 case 搭配使用
- 33、synchronized 线程同步

- 34、this 表示当前实例
- 35、throw 抛出异常
- 36、throws 方法中主动抛出异常
- 37、try与 catch 搭配使用
- 38、void 表示方法没有返回值
- 39、volatile 保证线程读取到最新值
- 40、while 表示循环

变量

- 数据类型
- 变量名
- 变量值

使用变量

1、声明变量的数据类型和变量名(包含数字、字母、下划线、\$,不能包含空格、运算符,不能用关键字命名,不能以数字开头),大小写可以混用,首单词应该小写,后续单词的首字母大写。

userld、studentName (驼峰式命名法)

2、给内存空间赋值,该值就是变量值。

Java 的数据类型

● 基本数据类型

byte int short long float double char boolean

数值类型 (整数、小数)

byte 1 个字节 (8位)

int 4 个字节 (32位)

short 2 个字节(16位)

long 8 个字节 (64位)

float 4 个字节(32位) 单精度浮点型

double 8 个字节(64位) 双精度浮点型

非数值类型(文本)

char 字符 2 个字节 (16位)

boolean 1/8 个字节、判断逻辑是否成立 true 1/false 0

• 引用数据类型