

# Java 基础语法系列课程

时间: 2017/11/01  
作者:袁毅雄  
邮箱: [896778954@qq.com](mailto:896778954@qq.com)

## 目录

- Java 基础语法系列课程..... 1
- 目录 ..... 1
- JavaSE..... 1
  - Java 基础语法..... 1
    - 入门..... 1
    - 变量..... 3
    - 分支结构..... 5
    - 循环结构..... 6
    - 数组/集合 ..... 7
  - JavaOOP ..... 7
- JaveEE..... 7
- JavaME ..... 7

## JavaSE

### Java 基础语法

#### 入门

#### 源程序编写

```
public class Hello{  
    public static void main(String[] args){  
        //自己编写的代码  
        System.out.println("Hello");  
    }  
}
```

文件命名必须和类名一样 `Hello.java`

## **javac** 编译源程序

```
javac Hello.java
```

```
Hello.class
```

## **Java**

```
java Hello
```

## Java 相关的文件

**xxx.java** 是源程序文件

**xxx.class** 是字节码文件

## 变量

### 理论

变量名称(房间的名称)

字 下 美 人 数,数字不能开头,驼峰式命名法,不能是关键字

字-字母:a asdas asfdasfs

下-下划线: \_

美-美元符号: \$

人-人名币符号: ¥

数-数字:1532 486456

### 案例:

对的: name studentName name1 n¥a\_m\$e2

错的: 1name int long na%me

## 变量的类型(房间的类型)

九大数据类型: byte,short,int,long,float,double,boolean,char,**String**

基本数据类型: byte,short,int,long,float,double,boolean,char

引用数据类型: **String**

简单记忆

## 数据的类型

数值(数字)

整数: byte,short,**int**,long            1    456    4789132

小数: float,double            123.123    3.14

非数值(非数字)

单个字符:char            'a'   '男'

字符串:String            "呵呵"    "北京"

布尔:boolean            true/false

## 变量的值(顾客)

语法:

### 第一种语法

```
//声明
变量类型    变量的名称;
String       name;

//赋值
变量的名称    =   变量的值;
name           =   "arvin";
```

## 第二种语法

```
//声明的同时并且赋值
变量类型    变量的名称 = 变量的值;
String      name      =   "arvin";
```

## 分支结构

### if else

```
if    如果
else  否则

if(age>18){
    System.out.println("大学");
}else if(age >16){
    System.out.println("高中");
}else if(age >12){
    System.out.println("初中");
}else{
    System.out.println("小学");
}
```

### switch

```
int mc = 100;

switch (mc) {
case 1:
    System.out.println("IphoneX");
    break;
case 2:
    System.out.println("Iphone 8");
    break;
```

```
case 3:
    System.out.println("Iphone 7");
    break;
default:
    System.out.println("滚蛋");
    break;

}
```

## 循环结构

### while

特点：先判断在执行，判断有可能第一次就不成立，循环有可能一次都不运行

#### 代码

```
int num=1;
while (num<=10) {
    System.out.println("HelloWorld "+num);
    num++;
}
System.out.println("over");
```

### do\_while

特点：先运行在判断，无所谓判断结果，至少运行一次

#### 代码：

```
int num = 1;
do {
    System.out.println("Hello World "+num);
    num++;
}
```

```
} while (num <= 10);
```

## for

特点：固定循环次数的时候优先使用 **for** 循环

代码：

```
// for (声明; 判断; 迭代)
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.println("Hello");//方法体
}

System.out.println("over");
```

数组/集合

JavaOOP

JavaEE

JavaME