# JAVA知识点

第一章Java概述

1. JAVA关键字区分大小写，viod是关键字Viod就不是。
2. JAVA 基于JAVA虚拟机，JAVA 有如下特点，
3. 平台无关性
4. 简单
5. 可移植性
6. 健壮性
7. 安全性
8. 多线程
9. 标识符就是给类，变量，方法等命名的符号
10. 不能有@，%，空格，不能以数字开头。
11. 不能是JAVA关键字和保留字。
12. 严格区分大小写，大小写不一样是不一样的变量。
13. 起名最好能看到就知道什么意思干嘛的。
14. 变量三要素：变量类型，变量名，变量值。

第二章变量和数据类型

1. 变量的定义
2. 起名规则首字母（字母，下划线，$符号）+其余部分（数字，字母，下划线，$符号）
3. 好的命名习惯是第一个单词首字母小写，其余单词字母首字母大写。如myAge起的名可以见其名知其意。

第三章运算符和表达式

第四章分支结构

1. 块作用域

（块作用域）代码块通俗的讲就是“一块代码”，也就是指把多行代码放在一起的状态。在Java语言中定义有个代码块很简单，只需要将这部分代码用英文的{}这里面就是代码，这里面的这部分代码就是代码块}就行了。

1. 分支结构之if-else

If语句根据条件真或假，判断是否执行if的从属语句。

1. 嵌套if语句

嵌套if语句可以在条件内，针对真或假的情况，再指定条件进行判断，从而拥有执行更多分支的功能。

1. 多重if语句

多重if语句简单讲就是多个if语句并列，大概就是下面这样：

1. if语句
2. if语句
3. if语句
4. if语句
5. if语句

程序运行会从上面逐个进行条件判断，一旦有满足条件的就执行与该条件相关的语句，并跳过其他条件判断；若一个条件满足的都没有，就执行最后一个else后面的if语句；如果没有最后的else语句，侧不执行任何操作，并且控制权将给if-else-if结构后的下一条件语句。

1. 分支结构之switch
2. if-else：只有一个条件分支时使用。
3. 嵌套if：多个条件时使用。
4. 多重if：多个分支时使用。

通俗的讲，switch语句的执行过程如下：表达式expression的值与每个case语句中的常量作比较。如果发现一个与之相匹配的，侧执行case语句后面的代码，如果没有一个case常量值与表达式的值相匹配，侧执行default语句。default语句是可选的，如果没有相匹配case语句，也没有default语句，什么也不执行。

在switch分支中，要跳出语句需要在要跳出的语句后面的case加break。多个不同case值执行一组相同操作可以不用break。