# 分支结构

1. If

语法：

If(布尔表达式){代码块}

//判断布尔表达式为真时，执行代码块，为假时，不执行此代码块

If(布尔表达式){代码块1}else{代码块2}

//判断布尔表达式为真时，执行代码块1，为假时，执行代码块2

If(布尔表达式1){代码块1}else if(布尔表达式2){代码块2}...else{}

//判断布尔表达式1为真时，执行代码块1,跳出分支结构;为假时，继续判断布尔表达式2，为真时，执行代码块2，跳出分支结构；为假时继续判断。。。全部为假，进入else执行代码块

注：相互排斥，只能执行一个代码块

{只有一行代码时}，花括号可以省略

1. Switch

Switch（变量/表达式）{

Case 值1：代码1；break; //如果变量值等于值1，执行代码1，退出switch，不等于继续详细执行

Case 值2：代码2；break; ///如果变量值等于值2，执行代码2，退出switch，不等于继续详细执行

...

Default:代码n; //所有的case都不匹配，执行代码n

}

变量：byte、short、int、char、String（JDK1.7）

1. 局部变量

概念：声明在函数内部的变量，必须先赋值后使用

作用范围：从声明行开始，到所在代码块结束

注：相同作用范围内，不允许命名冲突