

干锋Java学院出品

选择结构与分支结构

Java Platform Standard Edition

课程目标 CONTENTS



TEMS 基本if选择结构

ITEMS 2 if else选择结构

ITEMS 3多重if选择结构

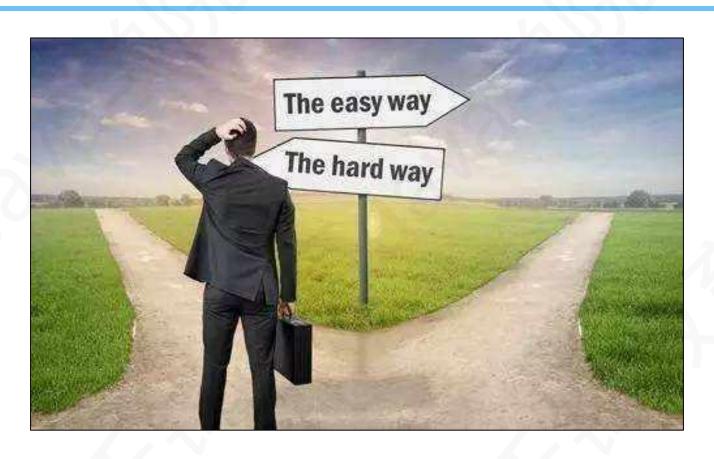
ITEMS ____ 嵌套if选择结构

ITEMS 5 switch分支结构

ITEMS **局部变量**

选择结构





概念: 根据已知条件进行逻辑判断, 满足条件后执行相应操作。

基本if选择结构



• 语法:

```
if(布尔表达式){
    //代码块
}
```

• 执行流程:

- ·对布尔表达式进行判断。
- · 结果为true,则先执行代码块,再执行后续代码。
- · 结果为false,则跳过代码块,直接执行后续代码。

if else选择结构



• 语法:

```
if(布尔表达式){
    //代码块1
}else{
    //代码块2
}
```

• 执行流程:

- · 对布尔表达式进行判断。
- · 结果为true,则先执行代码块1,再退出整个结构,执行后续代码。
- · 结果为false,则先执行代码块2,再退出整个结构,执行后续代码。

多重if选择结构



• 语法:

```
if(布尔表达式1){
  //代码块1
}else if(布尔表达式2){
  //代码块2
}else if(布尔表达式3){
  //代码块3
}else{
  //代码块4
```

• 执行流程:

表达式1为true,则执行代码块1,再退出整个结构。

表达式2为true,则执行代码块2,再退出整个结构。

表达式3为true,则执行代码块3,再退出整个结构。

以上均为false,则执行代码块4,再退出整个结构。

注意:相互排斥,有一个为true,其他均不再执行,

适用区间判断,但要保证条件顺序(从大到小、从小到大)。

嵌套if选择结构



• 语法:

```
if(外层表达式){
  if(内层表达式){
    //内层代码块1
  }else{
    //内层代码块2
}else{
  //外层代码块
```

• 执行流程:

• 当外层条件满足时,再判断内层条件。

• 注意:

- · 一个选择结构中,可嵌套另一个选择结构。
- · 嵌套格式正确的情况下, 支持任意组合。

分支结构



• 语法:

switch(变量 | 表达式){

case 值1:

逻辑代码1;

case 值2:

逻辑代码2;

case 值n:

逻辑代码n;

default:

未满足时的逻辑代码;

• 可判断的类型:

byte, short, int, char, String (JDK7+)

- 执行流程:
 - 如果变量中的值等于值1,则执行逻辑代码1。
 - · 如果变量中的值等于值2,则执行逻辑代码2。
 - · 如果变量中的值等于值n,则执行逻辑代码n。
 - · 如果变量中的值没有匹配的case值时,执行default中的逻辑代码。
- · 注意: 当匹配的case执行后,不会自动退出整个结构, 而是继续向下执行。
- · break关键字可在匹配的case执行后, 跳出整个结构。
- · 适用等值判断。

局部变量



· 概念: 声明在方法内部的变量, 必须先赋值再使用。

• 作用范围: 定义行开始到所在的代码块结束。

· 注意: 多个变量, 在重合的作用范围内, 不可出现重名(命名冲突)。

总结



- · 基本if选择结构:
 - if(){}
- · if else选择结构:
 - if(){}else{}
- · 多重if选择结构:
 - if(){} else if(){} else if(){} else {}
- · 嵌套if选择结构:
 - if(){ if(){}}
- · switch分支结构:
 - switch(){}
- 局部变量:
 - 声明在方法内部的变量,必须先赋值再使用。

THANK YOU



做真实的自己,用良心做教育

Author: Aaron Version: 9.0.2