 山西农业大学软件学院课堂笔记

**课程名称：**

**班级：1707原1704学号：20171611445 姓名：张钊源 日期：2020 年 7 月 23 日**

类型转换

1)基本类型之间的转换

隐式转换(自动转换) 特点:小的可以自动转换(隐式转换)为大的,因为无非就是在前面多补几个0而已,不会影响数据值

显式转换特点:大的值给小的变量,需要强制转换,但是转换后的结果JVM不会保证还是正确的,因为这是程序员自己的个人行为.

2)引用类型之间的转换特点:子类类型的变量可以自动转换(隐式转换)为父类类型

流程控制-if

程序中if语句的代码块只有满足特定条件的情况下才会被执行.

1)if语句

if(true|false) {

//执行代码

}

2)if-else语句

if(true|false){

//执行代码1

}else{

//执行代码2

}

注意:if和else是一组的,二者有且只有一个会执行

3)if-elseif-else

if(true|false){

//执行代码1

}

else if(true|false){

//执行代码2

}

....

else{

//执行代码3

}

注意:以上三个代码块也是一组的,有且只有一个会执行

流程控制-switch

使用switch语句完成的功能,使用if语句同样也能完成。但是使用if语句完成的功能,使用switch语句却不一定能完成。不过在某些特定的情况下,switch还是有着自己的独特之处。

1)语法

注意:break关键字表示直接退出整个switch代码块

switch(变量) {

case value1:

//执行代码1;

break;

...

case valueN

//执行代码n;

break;

default:

//执行代码;

break;

}

注:switch只能接收byte, short, char或者int类型的变量,如果是JKD1.7那么也可以接收String类型的变量

循环-for

语法：

for(<初始化>; <条件表达式>; <增量>) {

//要循环执行的代码

}

直到某一次增量执行后,条件表达式的值为false则循环结束

执行步骤:

1.初始化

2.条件表达式

2.1 false则退出循环

2.2 true则执行循环代码

2.3 执行增量变化

2.4 判断条件表达式

false则退出循环

true则执行循环代码

循环-while

while

语法：

while(循环条件) {

循环体

}

当循环条件为true时，就执行循环代码，否则终止循环；

do-while

和while非常类似，只不过先执行循环体，然后再判断循环条件.

语法：

do{

循环体

} while(循环条件);

break和continue

注:break和continue一般都是要结合循环使用的(for/while/do-while)

break

终止当前或指定循环

continue

跳过本次循环，执行下一次循环

**评分： 任课教师： 第 页,共 页**