

二级JAVA第五章辅导：条件控制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7JAVA\\_c97\\_138804.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7JAVA_c97_138804.htm)

条件控制:if和switch 1：条件语句 条件语句是程序设计中最常用的语句，用他来选择程序的执行流程，Java中的基本条件判断语句是if...else...语句。其机构为：if (条件表达式) { 语句1}Else { 语句2}语句3 “条件表达式”的值为真时执行“语句1”，然后执行语句3；否则执行“语句2”，然后执行语句3。下面是一个用if--else语句构造多分支程序的例子：if(a>5) b=1else if(a>4) b=2else if(a>3) b=3...else b=-1.2：switch分支结构（开关语句）switch分支结构用于多条件选择，虽然在多条件选择的情况下，也可以使用if...else...结构来实现，但是使用开关语句会使程序更为精炼、清晰。开关语句得格式为：switch(条件表达式){case 常量表达式1: 语句1 . break .case 常量表达式2: 语句2 . break ./.....case 常量表达式n: 语句n . break .default: // break} 开关表达式首先计算出条件表达式的值，如果其值等于某个常量表达式，则执行该常量表达式后的语句，如果其值与所有的常量表达式的值不相等，则执行default后的语句。在switch语句中，你通常在每一种case情况后都应使用break语句，否则，第一个相等情况后面所有的语句都会被执行，这种情况叫做落空。你可以试着分别加上和去掉break语句来执行下面的例子：class Switch Testpublic static void main(String args[])throws java.io.IOExceptionchar a.System.out.println("Enter a number from 1--3:").a=(char)System.in.read().switch(a)case1:System.out.println("win a Car!").break.case2:System.out.println("picked the

goat").breakcase3:System.out.println("get to keep your  
100").break.default:System.out.println("entry"). 在代码中加break  
语句后，你应明确知道程序将会发生的变化，并要确认程序  
没有转移到你不想执行的代码上。掌握了以上这些基本语句  
之后，你可以写更加实际点的程序了，下面这个程序计算从  
终端输入的数字和字符的数量。class SwitchTestpublic static  
void main (String args[])throws java.io.IOExceptionint  
numberOfDigits=0,numberOfSpaces=0,numberOfOthers=0.char  
c.while((c=(char)System.in.read())!=)switch(c)case0:case1:.....case  
8:case9:numberOfDigits .break.case :numberOfSpaces  
.break.default:numberOfOthers  
.break.System.out.println(":").System.out.println("Number of  
digits=" numberOfDigits "").System.out.println("Number of  
spaces=" numberOfSpaces "").System.out.println("Number of  
others=" numberOfOthers ""). 代码的while循环从键盘读入字符  
直至输入一个回车符，循环内部的switch语句先把它和数字比  
较，当发现相等时，它就使对应的统计变量的值加1，然  
后break语句结束switch语句，程序回到等待键盘输入的状态。  
程序中，在default语句中的break是不必要的，不过加上它可  
以使程序风格保持一致。 100Test 下载频道开通，各类考试题  
目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)