

java初学者实践教程6 - - 程序流程控制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/240/2021\\_2022\\_java\\_E5\\_88\\_9D\\_E5\\_AD\\_A6\\_c104\\_240769.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_java_E5_88_9D_E5_AD_A6_c104_240769.htm) 这节课我们又要讲语法了，这是“百家拳软件项目研究室”这部教程的第6节课，我们这个教程侧重的是实践的内容和语言的重点。在java语言中还有很多细节的东西，请参考sun公司的官方培训教程。我们这里不能一一讲述。这节课我们来给大家提供一些程序流程控制的一些例子供大家学习。计算机怎么做事情，是我们教给他的。我们用它解决实际生活中的问题，所以计算机要描述现实生活中的流程。Java语言中提供了4类程序控制语句，来描述流程：1.循环语句：while，do-while，for 2.分支语句：if-else，switch，3.跳转语句 break，continue，label：和return 4.异常处理语句：try-catch-finally，throw

实践：1.循环语句while 语句

```
class While {public static void main ( String args[] ) {int n = 10 ; while ( n > 0 ) {System.out.println ( "tick " n ) ; n-- ; }}}do ...while 语句class DoWhile {public static void main ( String args[] ) {int n = 10 ; do {System.out.println ( "tick " n ) ; n-- ; } while ( n > 0 ) ; }}
```

二者区别，do...while至少循环一次，而while的表达式要是为false的话可以一次也不循环。再通俗一点，do...while就算是括号里的是false，人家最少也能do一次。for语句

```
class ForTick {public static void main ( String args[] ) {int n ; for ( n=10 ; n>0 ; n-- ) System.out.println ( "tick " n ) ; }}
```

与上面那两个的区别，for循环执行的次数是可以在执行之前确定的。通俗一点说吧，看这个例子 for ( n=10 ; n>0 ; n-- ) 就是在括号里的时候，就已经知道要循环10次了。还有啊

, for循环的部分可以为空的class ForVar {public static void main ( String args[] ) {int i ; boolean done = false ; i = 0 ; for ( ; ! done ; ) {System.out.println ( "i is " i ) ; if ( i == 10 ) done = true ; i ; }}}

2.分支语句if/else语句class IfElse {public static void main ( String args[] ) {int month = 4 ; // AprilString season ; if ( month == 12 || month == 1 || month == 2 ) season = "Winter" ; else if ( month == 3 || month == 4 || month == 5 ) season = "Spring" ; else if ( month == 6 || month == 7 || month == 8 ) season = "Summer" ; else if ( month == 9 || month == 10 || month == 11 ) season = "Autumn" ; else season = "Bogus Month" ; System.out.println ( "April is in the " season "." ) ; }}//这段程序输出 : //April is in the Spring.// 注意 “ || ” 是或运算 switch语句class Switch {public static void main ( String args[] ) {int month = 4 ; String season ; switch ( month ) {case 12 : case 1 : case 2 : season = "Winter" ; break ; case 3 : case 4 : case 5 : season = "Spring" ; break ; case 6 : case 7 : case 8 : season = "Summer" ; break ; case 9 : case 10 : case 11 : season = "Autumn" ; break ; default : season = "Bogus Month" ; }System.out.println ( "April is in the " season "." ) ; }} 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)