

计算机等级二级JAVA辅导：java跳转语句 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\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_c97\\_138710.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_138710.htm)

Java 支持 3 种跳转语句：break，continue 和 return。这些语句把控制转移到程序的其他部分。下面对每一种语句进行讨论。注意：除了这里讨论的跳转语句，Java 还支持另一种能改变你程序执行流程的方法：通过异常处理。异常处理提供了一种结构化的方法，通过该方法可以使你的程序捕获并处理运行时刻错误。它由下列五个关键字来控制：try，catch，throw，throws，和 finally。实质上，异常处理机制允许你的程序完成一个非局部的分支跳转。由于异常处理是一个大话题，我们将在第 10 章专门讨论。

5.3.1 使用 break 语句 在 Java 中，break 语句有 3 种作用。第一，你已经看到，在 switch 语句中，它被用来终止一个语句序列。第二，它能被用来退出一个循环。第三，它能作为一种“先进”的 goto 语句来使用。下面对最后 2 种用法进行解释。

使用 break 退出循环 可以使用 break 语句直接强行退出循环，忽略循环体中的任何其他语句和循环的条件测试。在循环中遇到 break 语句时，循环被终止，程序控制在循环后面的语句重新开始。下面是一个简单的例子：

```
// Using break to exit a loop.
class BreakLoop {
    public static void main(String args[]) {
        for(int i=0; i<100; i++) {
            if(i == 10) break; // terminate loop if i is 10
            System.out.println("i: " + i);
        }
        System.out.println("Loop complete.");
    }
}
```

该程序产生如下的输出：i: 0 i: 1 i: 2 i: 3 i: 4 i: 5 i: 6 i: 7 i: 8 i: 9 Loop complete. 正如你看到的那样，尽管 for 循环被设计为从 0 执行到 99，但是当 i 等于 10 时，break 语句终止了程序。break 语

句能用于任何 Java 循环中，包括人们有意设置的无限循环。例如，将上一个程序用while 循环改写如下。该程序的输出和刚才看到的输出一样。 // Using break to exit a while loop. class BreakLoop2 { public static void main(String args[]) { int i = 0.

```
while(i if(i == 10) break. // terminate loop if i is 10
```

```
System.out.println("i: " i). i . } System.out.println("Loop
```

```
complete."). } } 在一系列嵌套循环中使用break 语句时，它将仅仅
```

终止最里面的循环。例如： // Using break with nested loops.

```
class BreakLoop3 { public static void main(String args[]) { for(int i=0. iSystem.out.print("Pass " i ": "). for(int j=0. jif(j == 10) break. // terminate loop if j is 10 System.out.print(j " "). }
```

```
System.out.println(). } System.out.println("Loops complete."). } }
```

该程序产生如下的输出： Pass 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Pass 1: 0 1 2 3 4

5 6 7 8 9 Pass 2: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Loops complete. 从中可以看出，

在内部循环中的break语句仅仅终止了该循环，外部的循环不受影响。

关于break，在这里要记住两点。首先，一个循环中可以有一个以上的break 语句。

但要小心，太多的break 语句会破坏你的代码结构。

其次，switch语句中的break仅仅影响该switch 语句，而不会影响其中的任何循环。

注意：break 不是被设计来提供一种正常的循环终止的方法。循环的条件语句是专门用来终止循环的。

只有在某类特殊的情况下，才用break 语句来取消一个循环。

把break 当作goto 的一种形式来用 break语句除了在switch语句和循环中使用之外，它还能

作为goto 语句的一种“文明”形式来使用。Java 中没有 goto 语句，

因为goto 语句提供了一种改变程序运行流程的非结构化方式。这通常使程序难以理解

和难于维护。它也阻止了某

些编译器的优化。但是，有些地方goto 语句对于构造流程控制是有用的而且是合法的。例如，从嵌套很深的循环中退出时，goto 语句就很有帮助。因此，Java 定义了break 语句的一种扩展形式来处理这种情况。通过使用这种形式的break，你可以终止一个或者几个代码块。这些代码块不必是一个循环或一个switch语句的一部分，它们可以是任何的块。而且，由于这种形式的break 语句带有标签，你可以明确指定执行从何处重新开始。你将看到，break带给你的是goto 的益处，并舍弃了goto 语句带来的麻烦。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)