

流程控制的陷阱

流程控制在任何语言中都是极为普遍的，现在来看看流程控制中容易出现的陷阱。

- 分支语句
 - if语句
 - switch语句
- 循环语句
 - for语句
 - foreach语句
 - while语句
 - do...while语句

注意：这些陷阱一般很简单，在这里我只是写出一些知识点和注意事项，并不会系统的给出实例代码和解释。

1. 使用if...else语句的基本原则：总是把有限范围小的条件放在前面处理；
2. 在Java中，如果if分支条件，while语句，for语句后面没有跟着花括号，那么这些语句的工作范围仅限于语句的最后一句；

```
int i = 0;
while (i < 10)
    System.out.println(i);
    i++;
```

这是个死循环，因为while语句只能控制它之后的一句语句而已，在没有花括号的情况下。

3. 看一个例子：

```
for (int i = 0; i < 10; i++)
    int a = i;
```

编译会出错。因为尽管这里只有一条语句，但是这条语句牵扯到一个局部变量的赋值过程。

由上面例子得出一个结论，尽管你的for循环语句，while语句或者if语句只接了一条语句，但这条语句涉及到局部变量的赋值，那么花括号也不能省掉。

最好的编程习惯就是永远不要省略掉花括号的使用，以免出错！