

JAVA字符谜题9:漂亮的火花 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_JAVA_E5_AD_97_E7_AC_A6_c97_138555.htm 下面的程序用一个方法对字符进行了分类。这个程序会打印出什么呢？

```
public class Classifier {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println( classify( ' n ' ) classify( ' ' ) classify( ' 2 ' ) ).
    }
    static String classify(char ch) {
        if ("0123456789".indexOf(ch) >= 0)
            return "NUMERAL ";
        if ("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz".indexOf(ch) >= 0)
            return "LETTER ";
        /* (Operators not supported yet) if (" -*/&.|!=" >= 0)
            return "OPERATOR ";
        /* return "UNKNOWN";
    }
}
```

正如你之所见，注释在包含了字符*/的字符串内部就结束了，结果使得程序在语法上变成非法的了。我们将程序中的一部分注释出来的尝试之所以失败了，是因为字符串字面常量在注释中没有被特殊处理。更一般地讲，注释内部的文本没有以任何方式进行特殊处理[JLS 3.7]。因此，块注释不能嵌套。请考虑下面的代码段：
`/* Add the numbers from 1 to n */ int sum = 0. for (int i = 1. | sum = i.` 现在假设我们要将该代码段注释成为一个块注释，我们再次用粗体字突出整个注释：
`/* /* Add the numbers from 1 to n */ int sum = 0. for (int i = 1. | sum = i. */` 正如你之所见，我们没有能够将最初的代码段注释掉。好在所产生的代码包含了一个语法错误，因此编译器将会告诉我们代码存在着问题。你可能偶尔看到过这样的代码段，它被一个布尔表达式为常量false的if语句禁用了：
`//code commented out with an if statement - doesn ' t always work! if (false) { /* Add the numbers`

from 1 to n */ int sum = 0. for (int i = 1. i sum = i. } 语言规范建议将这种方式作为一种条件编译技术[JLS 14.21]，但是它不适合用来注释代码。除非要被禁用的代码是一个合法的语句序列，否则就不要使用这项技术。注释掉一个代码段的最好的方式是使用单行的注释序列。大多数IDE工具都可以自动化这个过程：`//code commented out with an if statement - doesn't always work!` 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