



链滴

java.util.UnknownFormatConversionException: Conversion = ''''w

作者: [arrayMi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1584976487608>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



问题现象

最近在做一个 Java 调用远端接口运行 python 代码的工具，并且通过接口实时获取代码运行的日志然后使用 `System.out.printf` 进行控制台打印，结果出现如下错误：

```
java.util.UnknownFormatConversionException: Conversion = 'w'  
  
    at java.base/java.util.Formatter$FormatSpecifier.conversion(Formatter.java:2839)  
    at java.base/java.util.Formatter$FormatSpecifier.<init>(Formatter.java:2865)  
    at java.base/java.util.Formatter.parse(Formatter.java:2713)  
    at java.base/java.util.Formatter.format(Formatter.java:2655)  
    at java.base/java.io.PrintStream.format(PrintStream.java:1053)  
    at java.base/java.io.PrintStream.printf(PrintStream.java:949)
```

最关键的是这个问题是偶现的，通过 google 定位到问题还是因为 `printf` 引起的。

Java 从 1.5 版本开始才具体格式化输出的功能，才有了 `printf` 这个方法，可以通过指定不同的格式控制输出样式，其中 `%` 表示格式说明的起始符号，不可缺少。而我的问题就是因为接口响应的日志包含了 `%`，导致 `printf` 打印时出现异常。

解决办法

使用 `"%"` 去替换掉字符串中的 `"%"`，例如：
`String str = "hello world! % w";`
`System.out.printf(str.replaceAll("%", "%%"));`

结果如下：

```
hello world! % w
```

总结

只要出现了这个错误，不管 Conversion = '任意字符' 中是哪个值，那肯定是你使用了 printf 打印内，但是其中包括了 % 这个关键字符，可以使用多加一个百分号来进行转义 (%%) 就可以正常输出了。