



链滴

关于 Java 为什么调用 printf 打印对象的时候会自动调用 toString。

作者: [someone9891](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1508310076504>

来源网站: [链滴](#)

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

首先，今天在一个群里有人向我问了这个问题。我不知道.....

于是，本着“空谈误国，实干兴邦”的精神，我决定看一下源码一探究竟

源码：

println：

```
/**
 * Prints an Object and then terminate the line. This method calls
 * at first String.valueOf(x) to get the printed object's string value,
 * then behaves as
 * though it invokes {@link #print(String)} and then
 * {@link #println()}.
 *
 * @param x The Object to be printed.
 */
public void println(Object x) {
    String s = String.valueOf(x);
    synchronized (this) {
        print(s);
        newLine();
    }
}
```

可以看到，println 里面首先会通过调用 String.valueOf(Object x); 来将对象转化成一个字符串。

然后调用 print 来打印,最后换行的。

String.valueOf();

- 那么我们在看一下String.valueOf();

```
/**
 * Returns the string representation of the Object argument.
 *
 * @param obj an Object.
 * @return if the argument is null, then a string equal to
 *         "null"; otherwise, the value of
 *         obj.toString() is returned.
 * @see java.lang.Object#toString()
 */
public static String valueOf(Object obj) {
    return (obj == null) ? "null" : obj.toString();
}
```

- 现在很清楚了，在String.valueOf();里面是先判空，不为空的情况下调用 toString(); 的。。。。

菜鸟一个，基础一点点积累。不喜勿喷。