

## String s=new String("abc")创建了几个对象?

`String str=new String("abc");` 紧接着这段代码之后的往往是这个问题,那就是这行代码究竟创建了几个String对象呢?

相信大家对这道题并不陌生,答案也是众所周知的,2个。

接下来我们就从这道题展开,一起回顾一下与创建String对象相关的一些JAVA知识。

我们可以把上面这行代码分成String str、=、“abc”和new String()四部分来看待。String str只是定义了一个名为str的String类型的变量,因此它并没有创建对象;=是对变量str进行初始化,将某个对象的引用(或者叫句柄)赋值给它,显然也没有创建对象;现在只剩下new String("abc")了。那么,new String("abc")为什么又能被看成“abc”和new String()呢?

我们来看一下被我们调用了的String的构造器:

```
public String(String original) { //other code ... }
```

大家都知道,我们常用的创建一个类的实例(对象)的方法有以下两种:

一、使用new创建对象。

二、调用Class类的newInstance方法,利用反射机制创建对象。

我们正是使用new调用了String类的上面那个构造器方法创建了一个对象,并将它的引用赋值给了str变量。同时我们注意到,被调用的构造器方法接受的参数也是一个String对象,这个对象正是“abc”。由此我们又要引入另外一种创建String对象的方式的讨论——引号内包含文本。

这种方式是String特有的,并且它与new的方式存在很大区别。

```
String str="abc";
```

毫无疑问,这行代码创建了一个String对象。

```
String a="abc"; String b="abc";
```

那这里呢?

答案还是一个。

```
String a="ab"+"cd";
```

再看看这里呢?

答案是三个。