一、空字符串""

- 1、类型: ""是一个空字符串(String),长度为0,占内存,在内存中分配一个空间,可以使用0bject对象中的方法。(例如: "".toString()等)
- 2、内存分配:表示声明一个字符串类型的引用,其值为""空字符串,这个引用指向str1的内存空间。

二、null

1、类型: null是**空引用,表示一个对象的值,没有分配内存**,调用null的字符串的方法会**抛出空指针异常**。(例如:

str1.endsWith(str2); java.lang.NullPointerException)

String str1 = ""; //str1对应一个空串, 声明对象的引用

2、内存分配:表示声明一个字符串对象的引用,但指向null,也就是说没有指向任何内存空间。

*例子比较

*总结

```
String str3 = new String(); //str3将指向具体的String实例, 默认值为 ""
   注意: str1和str3被实例化,而str2没有实例化,但str1和str3所指的地
址不同,但值一样,都为空。
*测试代码
import string
s = ''
if s is None:
 print('\'\' == None')
else:
 print('\'\' != None')
if not s:
 print('\'\' == False')
else:
 print('\'\' != False')
if s == False:
 print('Can use \'\' == False')
else:
 print('Can not use \'\' == False')
```

String str2 = null; //str2引用为空

- 1. null不是对象(空引用), ""是对象,故比较的时候应该是if(strl.equals(""))和if(str2 == null),也即对象用equals()比较,null用等号比较。正确的写法是先判断是不是对象,如果是,再判断是不是空字符串。
- 2. Java中有两个判断相等的方法: "=="和equals()方法,前者是根据地址来比较,只有地址和值都相等,这两个变量(引用类型)才相等;后者比较的是变量的值,只要值相等,两者就相等。
- 3、在Java中变量和引用变量是存在栈中(stack),而对象(new出来的)都是存放在堆中(heap)。例如: String str = new String("abc");//str存放在stack中,abc这个值存放在heap中,并指向其分配的内存空间