024 str(), [], replace(), 内存分析

6.6 数字转换成字符串型: str()

str(3.33) str(True)

6.7 使用[]提取字符

字符串的本质是字符序列,用[]可以像序列那样提取单个的成员。(类似于c中的数组,但是操作方法更加多样)

正向搜索: 最左侧的第一个成员的偏移量是0,到len(str - 1)为止。

反向搜索:最右侧的第一个成员的偏移量是-1,到-len(str)为止。

序列	a	b	С
正向编 号	0	1	2
反向编号	-3	-2	-1

下面演示了正反编号的使用方法

```
a = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
print("输出a的值\n" + a)
print("a[0] " + a[0])
print("a[3] " + a[3])
length = len(a)
print("a[len(a) - 1] " + a[length - 1])
print("a[-1] " + a[-1])
print("a[-len(a)] " + a[-length])

""
输出a的值
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
a[0] a
a[3] d
a[len(a) - 1] z
```

6.8 replace()实现字符串替换

a[-1] z

a[-len(a)] a

字符串是不可变的。当试图通过[]方法修改字符串中的字符时发现报错了。但是我们有时确实需要修改字符串中的某些值。这时候就用到了.replace(被替换的字符串,用来替换的字符串)进行修改。

```
a = 'cbadefghijklmnopqrstuvwxyz'
print(a)
```

```
b = a.replace('cba', 'abc') #返回一个新的字符串,原字符串不改变 print(b)

""
cbadefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
""

解释:
    a -> 'cbadefghijklmnopqrstuvwxyz'
    a. replace('cba', 'abc') 创建了新的对象 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
    b = a. replace('cba', 'abc')
```

所以b - > 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'