034 列表元素的添加

当列表添加或者删除元素时,方法内会自动内存管理,但是可能会移动列表元素,效率 降低。除非必要,我们只在尾部添加或者删除元素,这会大大提高操作效率。

一、append()方法

原地修改列表对象,真正的列表尾部添加新的元素,速度最快a.append(80)

二、+方法

并不是真正的尾部添加元素,而是创建新的列表对象,将所有的列表中的元素依次复制 添加到新的列表对象中。涉及大量的复制操作,时间利用率低下。

id(a)

a = a + [50]

id(a)

三、extend() 方法

将目标所有元素添加到原有对象的尾部,原地址操作 a.extend([1, 2])

四、insert()方法

在序列的原地址插入元素(第一个参数是位置,第二个参数是值)。 在索引号的地方插入元素时,包括原位置索引号后面的元素全部向后移动。

五、乘法扩展

如同字符串扩展, 也是创建新的列表对象。