



链滴

求教：Java 字符串拼接与数学运算哪个执行效率更高？

作者：[pangwen](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1525096886530>

来源网站：[链滴](#)

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

请看代码

```
/**
 * 题目：求  $s = a + aa + aaa + aaaa + aa\dots a$  的值，其中  $a$  是一个数字。
 * 例如  $2 + 22 + 222 + 2222 + 22222$  (此时共有 5 个数相加)，几个数相加有键盘控制。
 */

public static long cal(int num,int count){
    if(num == 0)
        return 0;
    if(count == 1)
        return num;
    long temp = 0;
    for (int i = count; i > 0 ; i--) {
        temp += num * Math.pow(10,i-1);
    }
    return temp + cal(num,count-1);
}

public static long strAppend(int num , int count){
    if(num == 0)
        return 0;
    if(count == 1)
        return num;
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < count ; i++) {
        sb.append(num);
    }

    long tempResult = Long.parseLong(sb.toString());

    return tempResult + strAppend(num, count - 1);
}
```

题目来自[这里](#)，我想问的是**上面的两个方法哪个执行效率更高**，希望能科普一下原理。。谁有更好的方法也希望不吝赐教 😊

暂时忽略数据不合法造成的转换错误