

# 替换空格

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518746302297>

来源网站: [链滴](#)

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

## 题目描述:

请实现一个函数，将一个字符串中的空格替换成 "%20" 。例如，当字符串为We Are Happy.则经过替换之后的字符串为We%20Are%20Happy。

## 解题思路

考虑要点:

- 在原有字符串替换，或是创建新字符串；
- 从前往后还是从后往前。

选择在原字符串替换，从后往前替换。因为从前往后替换要考虑index后移的问题。

```
public class Solution {
    public String replaceSpace(StringBuffer str) {
        int spacenum = 0;
        for (int i = 0; i < str.length(); i++)
            if (str.charAt(i) == ' ')
                spacenum++;

        int indexold = str.length()-1;
        int newlength = str.length()+spacenum*2;
        int indexnew = newlength-1;
        str.setLength(newlength);
        for (; indexold >= 0 && indexold < newlength; indexold--) {
            if (str.charAt(indexold) == ' ') {
                str.setCharAt(indexnew--, '0');
                str.setCharAt(indexnew--, '2');
                str.setCharAt(indexnew--, '%');
            } else {
                str.setCharAt(indexnew--, str.charAt(indexold));
            }
        }
        return str.toString();
    }
}
```