

替换空格

请实现一个函数，将一个字符串中的每个空格替换成“%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

```
class Solution {
public:
    void replaceSpace(char *str, int length) {
        //找空格 统计空格数
        int numspace = 0;
        for (int i = 0; i < length; i++)
        {
            if (str[i] == ' ')
                numspace++;
        }
        //倒序找空格进行替换
        //先根据空格数开辟足够大小的空间
        int newlen = length + 2 * numspace - 1;
        for (int i = length - 1; i >= 0; i--)
        {
            if (str[i] == ' ')
            {
                str[newlen--] = '0';
                str[newlen--] = '2';
                str[newlen--] = '%';
            }
            else
                str[newlen--] = str[i];
        }
    }
}
```