

## 第6题——替换空格

请实现一个函数，把字符串 *s* 中的每个空格替换成"%20"。

示例 1:

输入: *s* = "We are happy."

输出: "We%20are%20happy."

限制:

0 <= *s* 的长度 <= 10000

### 最普通的解法 (1)

```
char* replaceSpace(char* s){
    if(s)
    {
        int size =strlen(s)*3+1;
        char *ns=calloc(size,sizeof(char));
        int i=0,j=0;
        while(s[i]!='\0')
        {
            if(s[i]==' ')
            {
                ns[j++]='%';
                ns[j++]='2';
                ns[j++]='0';
                i++;
            }
            else
            {
                ns[j++]=s[i];
                i++;
            }
        }
        free(s);
        return ns;
    }
    return -1;
}
```

### 大佬的解法 (2)

```
class Solution {
public:
```

```

string replaceSpace(string s) {
    int count=0,i,j;
    int olds=s.size();//获取扩充前的长度olds
    for(i=0;i<s.size();i++)
    {
        if(s[i]==' ')
        {
            count++;
        }
    }
    //获取空格个数count
    s.resize(olds+2*count);//设置新的长度
    int news=s.size();//获取新的长度news
    for(i=olds,j=news;i<j;i--,j--)
    {
        if(s[i]==' ')//从后向前替换为"%20"
        {
            s[j--]='0';
            s[j--]='2';
            s[j]='%';
        }
        else
        {
            s[j]=s[i];
        }
    }
    return s;
}
};

```

## 普普通通C++(3)

很简单,我们维护一个新的string类型数据temp,然后for循环每个字符 如果该字符是空格,那么我们在temp追加"%20", 如果该字符不是空格,我们直接追加对应的字符, 最后返回temp即可

```

class Solution {
public:
    string replaceSpace(string s) {
        string temp;
        for(int i=0;i<s.length();i++)
        {
            if(s[i]==' ')
            {
                temp+="%20";
            }
            else
            {
                temp+=s[i];
            }
        }
        return temp;
    }
};

```

作者: sakura7301

链接: <https://leetcode-cn.com/problems/ti-huan-kong-ge-lcof/solution/chao-ji-jian-ji-by-sakura7301-u8ps/>

来源：力扣（LeetCode）

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。