## 题目描述：

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。

## 解题思路：

1、首先遍历该字符串，确定空格的个数n

2、每个空格替换为“%20”,需要增加2\*n个位置

3、从字符串后面开始移动，字符不为空则移动i+2\*n的位置，为空则将空格移动到i+2\*n的位置并且赋值%，i+2\*n+1赋值2，i+2\*n+2的位置赋值0，并且空格数减1，一直到i=0；

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

w e a r e l u c k

w e & 2 0 a r e % 2 0 l u c k

## 算法描述：

class Solution {

public:

void replaceSpace(char \*str,int length) {

int i;

int n=0;

for (i=0;i<length;i++)

if (str[i] == ' ')

n++;

for (i=length-1;i>=0;i--){

if (str[i] != ' '){

str[i+n\*2] = str[i];

}

else{

n--;

str[i+2\*n] = '%';

str[i+2\*n+1] = '2';

str[i+2\*n+2] = '0';

}

}

}

};