题目:请实现一个函数,把字符串中的每个空格替换成"%20"。例如,输入"We are happy.",则输出"We%20are%20happy."。

解答

```
两个指针p1,p2,p1指向原字符串末尾,p2指向新字符串末尾
p1指向的字符复制到p2指向的位置,直到遇到空格;
遇到空格后,p1向前一格,p2前插入"%20",p2向前移动3格
class Solution {
public:
    void replaceSpace(char *str,int length) {
    if(str==nullptr)
       return;
    int I=0,blank=0;
    int i=0;
    while(str[i]!='\0')
       if(str[i] = = ' ')
         blank++;
       l++;
      i++;
    int m=I+blank*2;
    if(m>length)
       return;
    i=l;
    int j=m;
    while(i > = 0 \&\& j > i)
    {
       if(str[i]==' ')
       {
         str[i--]='0';
         str[j--]='2';
         str[j--]='%';
         i--;
      }
       else
         str[j--]=str[i--];
    }
    }
};
```