

仅仅反转字母

给定一个字符串 *s*，返回“反转后的”字符串，其中不是字母的字符都保留在原地，而所有字母的位置发生反转。

示例 1:

输入: "ab-cd"

输出: "dc-ba"

示例 2:

输入: "a-bC-dEf-ghIj"

输出: "j-Ih-gfE-dCbA"

示例 3:

输入: "Test1ng-Leet=code-Q!"

输出: "Qedo1ct-eeLg=ntse-T!"

```
/*
(1)定义两个分别指向字符串的第一个字符和最后一个字符的左右指针（下标）；
(2)左指针右移，右指针左移，当左右指针指向的字符都是字母的时候，交换其位置；
(3)如果左指针或右指针指向的字符不是字母，则分别向右或者向左移动，直到左右指针相遇
*/
void swap(char* a,char* b)
{
    char tmp=*a;
    *a=*b;
    *b=tmp;
}

bool isABstr(char str)
{
    if((str>='A'&&str<='Z')||(str>='a'&&str<='z'))
        return true;
    else
        return false;
}

char * reverseOnlyLetters(char * S){
```

```
if(S==NULL)
    return NULL;
//左右指针索引
int left=0;
int right=strlen(S)-1;
while(left<right)
{
    if(isABstr(S[left])&&isABstr(S[right]))
        swap(&S[left++],&S[right--]);

    if(!isABstr(S[left]))
        left++;

    if(!isABstr(S[right]))
        right--;
}
return S;
}
```