

```
/*
编写一个函数，以字符串作为输入，反转该字符串中的元音字母。

示例 1:

输入: "hello"
输出: "holle"

示例 2:

输入: "leetcode"
输出: "leotcede"

说明:
元音字母不包含字母"y"。

来源：力扣（LeetCode）
链接：https://leetcode-cn.com/problems/reverse-vowels-of-a-string
著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。
*/
```

分析：

- 字符串反转的基本思路是交换头尾数据，本题中新增一个要求：交换元音字母，所以在原来字符串反转的基础上增加一个字母是否为元音字母的审查。

方法一:C\_Solution

```
bool isVowel(char c)
{
    bool ret_val = false;
    ret_val = (c == 'a') || (c == 'o') || (c == 'e') || (c == 'i') || (c == 'u') || (c == 'A') || (c == 'O') || (c == 'E') || (c == 'I') || (c == 'U') ;
    return ret_val;
}
char* reverseVowels(char* s)
{
    int len = strlen(s) ;
    char temp = 0 ; /*用于数据交换*/
    int left = 0 ;
    int right = len-1 ;

    while(left<right)
    {
        if(isVowel(s[left])==false)
        {
            left++;
        }
    }
}
```

```
        continue;
    }

    if(isvowel(s[right])==false)
    {
        right--;
        continue;
    }

    temp      = s[left]    ;
    s[left]   = s[right]   ;
    s[right]  = temp       ;
    left++;   ;
    right--   ;
}
return s;
}
```

/\*

执行结果：

通过

[显示详情](#)

执行用时 :4 ms, 在所有 C 提交中击败了97.22% 的用户

内存消耗 :7.9 MB, 在所有 C 提交中击败了5.36%的用户

\*/

---

AlimyBreak

2019.07.26