

345 反转字符串中的元音字母

Label: 双指针

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"

元音字母 a e i o u

注意考虑大写和小写

- 双指针（头指针和尾指针向中间移动）

```
class Solution {
    public String reverseVowels(String s) {

        char[] arr = s.toCharArray();
        int n = arr.length;
        int head = 0;
        int last = n - 1;
        while (head < last) {
            // 从左判断如果当前元素不是元音
            while (head < n && !isVowel(arr[head])) head++;
            // 从右判断如果当前元素不是元音
            while (last >= 0 && !isVowel(arr[last])) last--;

            // 如果没有元音
            if (head >= last) break;

            swap(arr, head, last);
            // 交换之后，还要继续略过一次
            head++;
            last--;
        }
        return new String(arr);
    }
    private void swap(char[] arr, int a, int b) {
        char tmp = arr[a];
        arr[a] = arr[b];
        arr[b] = tmp;
    }
    private boolean isVowel(char ch) {
        return ch == 'a' || ch == 'e' || ch == 'i' || ch == 'o' || ch == 'u'
            || ch == 'A' || ch == 'E' || ch == 'I' || ch == 'O' || ch == 'U';
    }
}
```