

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:**

给定 s = "hello", 返回 "holle".

**示例 2:**

给定 s = "leetcode", 返回 "leotcede".

**注意:**

元音字母不包括 "y".

思路，该题反转的元音字母，位置已经固定了，反转即为第0个和最后一个交换，1和倒数第2个交换，记录元音字母的位置，进行交换即可。需注意，大写字母也算。

```
class Solution {
public:
    string reverseVowels(string s) {
        map<int,int> address;
        int j=0;
        int n=s.size();
        for(int i=0;i<n;++i){
            if(s[i]=='a' || s[i]=='u' || s[i]=='o' || s[i]=='i' || s[i]=='e' || s[i]=='A' || s[i]=='U' || s[i]=='O' || s[i]=='I' || s[i]=='E'){
                address[j++]=i;
            }
        }
        n=j/2;
        for(int i=0;i<n;++i){
            char h=s[address[i]];
            s[address[i]]=s[address[j-1-i]];
            s[address[j-1-i]]=h;
        }
        return s;
    }
};
```