

345. Reverse Vowels of a String

题目描述: <https://leetcode.com/problems/reverse-vowels-of-a-string/>

给定一个字符串，将这个字符串中的元音字母reverse
例如:

```
s = "hello"  
return "holle"
```

解题思路

两个指针i, j

i 从头开始找元音, j从尾部开始找元音, 两个都是元音的时候互换。

代码:

```
class Solution {
public:
    bool isVowel(char c){
        if(c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u')
            return true;
        if(c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U')
            return true;
        return false;
    }
    string reverseVowels(string s) {
        int i = 0, j = s.size()-1;
        while(i < j){
            if(!isVowel(s.at(i)))
                i++;
            if(!isVowel(s.at(j)))
                j--;
            if(isVowel(s.at(i)) && isVowel(s.at(j))){
                char tmp = s.at(i);
                s.at(i) = s.at(j);
                s.at(j) = tmp;
                i++;j--;
            }
        }
        return s;
    }
};
```