# 题目

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"。

# 分析

class Solution {

public:

string reverseVowels(string s) {

std::set<char> a;

a.insert('A');

a.insert('E');

a.insert('I');

a.insert('O');

a.insert('U');

a.insert('a');

a.insert('e');

a.insert('i');

a.insert('o');

a.insert('u');

int i=0,j=s.size()-1;

while(i<j)

{

while(!(a.find(s[i])!=a.end()) && i<j)

i++;

while(!(a.find(s[j])!=a.end()) && i<j)

j--;

swap(s[i++],s[j--]);

}

return s;

}

};