# 题目

给你一个字符串 S，请你删去其中的所有元音字母（ 'a'，'e'，'i'，'o'，'u'），并返回这个新字符串。

示例 1：

输入："leetcodeisacommunityforcoders"

输出："ltcdscmmntyfrcdrs"

示例 2：

输入："aeiou"

输出：""

提示：

S 仅由小写英文字母组成。

1 <= S.length <= 1000

# 分析

class Solution {

public:

string removeVowels(string S) {

string temp=S;

int a=S.length();

cerr<<"a ="<<a<<endl;

int i= 0,k=0;

for(; i< a; i++)

{

if((S[i]=='a')||(S[i]=='e')||(S[i]=='i')||(S[i]=='o')||(S[i]=='u'))

{

}

else

{

temp[k]=S[i];

k++;

}

//cerr<<"k="<<k<<"\t\n";

}

//cerr<<"k= "<<k<<endl;

while(k<a)

{

temp[k]='\0';

k++;

}

/\*

for(int i=0;;i++)

{

}

\*/

cout<<temp;

return temp;

}

};

class Solution {

public:

string removeVowels(string S) {

string res;

res.reserve(S.size());

for (int i = 0; i < S.size(); ++i)

{

if (S.at(i) != 'a' && S.at(i) != 'e' && S.at(i) != 'i' && S.at(i) != 'o' && S.at(i) != 'u')

{

res.push\_back(S.at(i));

}

}

return res;

}

};

class Solution {

public:

string removeVowels(string s) {

unordered\_set<char> vowel{'a', 'e', 'i', 'o', 'u'};

string res;

for (char ch : s)

if (!vowel.count(ch)) res += ch; //不是元音就加进去

return res;

}

};

class Solution {

public:

bool isVowel(char c){

return (c=='a'||c=='e'||c=='i'||c=='o'||c=='u');

}

string removeVowels(string s) {

string res="";int n=s.size();

for(int i=0;i<n;i++)if(!isVowel(s[i]))res+=s[i];

return res;

}

};