**算法训练 6-3判定字符位置**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

　　返回给定字符串s中元音字母的首次出现位置。英语元音字母只有‘a’、‘e’、‘i’、‘o’、‘u’五个。  
　　若字符串中没有元音字母，则返回0。  
　　只考虑小写的情况。

样例输入

and

样例输出

1

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

char s[100];

cin>>s;

int i=0;

while (s[i]!='\0')

{

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

break;

i++;

}

if (s[i]!='\0')

{

cout<<i+1<<endl;

}

else

{

cout<<0<<endl;

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int isyuan(char a)

{

if(a=='a' || a=='e' || a=='i' || a=='o' || a=='u') return 1;

return 0;

}

int main()

{

char a[1000];

int i,num=0;

scanf("%s",a);

for(i=1;i<=strlen(a);i++)

if(isyuan(a[i-1])) {num=i;break;}

printf("%d",num);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.IOException;

public class Main{

/\*\*

\* @param args

\*/

public static void main(String[] args)throws IOException {

// TODO Auto-generated method stub

BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String s=br.readLine();

int n=s.length();

char[] arr=new char[n];

String st="aeiou";

char[] brr=new char[5];

for(int i=0;i<n;i++){

arr[i]=s.charAt(i);

}

for(int i=0;i<5;i++){

brr[i]=st.charAt(i);

}

int count=0;

for(int i=0;i<n;i++){

for(int j=0;j<5;j++){

if(arr[i]==brr[j]){

count=i+1;

break;

}

}

if(count!=0){

System.out.print(count);

break;

}

}

if(count==0){

System.out.print(0);

}

}

}