

```

/*
TICA MIHAI
C.N. "Emanuil Gojdu" Oradea
prof. Maria NITA, prof. Adrian NITA
ACSL - Contest 2
Junior Division
*/

#include <fstream>
#include <cstring>

using namespace std;

ifstream cin("asf1.in");
ofstream cout("_asf.out");

char a[100], b[100], aux[100], v[]="AEIOU";

int main()
{
    int i, j;
    for(int pr=1; pr <= 5; pr++)
    {
        cin >> a >> b;
        cin.get();
        for(i = 0; i < strlen(a)-1; i++)
        {
            if(!strchr(v, a[i]))
            {
                if(a[i]==a[i+1])
                {
                    strcpy(aux, a+i+1);
                    strcpy(a+i, aux);
                    i--;
                }
            }
        }
        for(i = 0; i < strlen(b)-1; i++)
        {
            if(!strchr(v, b[i]))
            {
                if(b[i]==b[i+1])
                {
                    strcpy(aux, b+i+1);
                    strcpy(b+i, aux);
                    i--;
                }
            }
        }
        for(i = 1; i < strlen(a); i++)
        {
            if(strchr(v, a[i]))
            {
                strcpy(aux, a+i+1);

```

```

    strcpy(a+i, aux);
    i--;
}
}
for(i = 1; i < strlen(b); i++)
{
    if(strchr(v, b[i]))
    {
        strcpy(aux, b+i+1);
        strcpy(b+i, aux);
        i--;
    }
}
for(i = 0; i < strlen(a) && i < strlen(b); i++)
{
    if(a[i] == b[i])
    {
        strcpy(aux, a+i+1);
        strcpy(a+i, aux);
        strcpy(aux, b+i+1);
        strcpy(b+i, aux);
        i--;
    }
}
i=strlen(a)-1;
j=strlen(b)-1;
while(a[i]==b[j] && i >= 0 && j >= 0)
{
    i--; j--;
}
i++; j++;
a[i]='\0';
b[j]='\0';
i=strlen(a)-1;
j=strlen(b)-1;
while(i>=0 && j>=0)
{
    if(a[i] == b[j])
    {
        strcpy(aux, a+i+1);
        strcpy(a+i, aux);
        strcpy(aux, b+j+1);
        strcpy(b+j, aux);
    }
    else
    {
        i--;j--;
    }
}
if(strlen(a) < strlen(b))
    cout << a << '\n';
else
    if(strlen(a) > strlen(b))
        cout << b << '\n';

```

```
    else
        if(strcmp(a, b)<0)
            cout << a << '\n';
        else
            cout << b << '\n';
    }
    return 0;
}
```