

```

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

#include <fstream>
#include <cstring>
using namespace std;
ifstream fin("asf1.in");
ofstream fout("asf_ok.out");

char a[100], b[100], v[]="AEIOU", aux[100];
int main()
{
    int i ,pr ,j;
    for(pr=1;pr<=5;pr++)
    {
        fin >> a >> b;
        fin.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{
        j--; i--;
    }
}
if(strlen(a)<strlen(b))
    fout<< a <<'\n';
else
    if(strlen(a)>strlen(b))
        fout<< b <<'\n';
    else
        if(strcmp(a, b)<0)
            fout<< a <<'\n';
        else
            fout<< b <<'\n';
}
return 0;
}

```