

```

// Rares Matisan
// Grade 11
// Unirea National College, Romania
// Intermediate 5

#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

char a[205], b[205], t[205];
bool ok=false;
int alf[100];

int main()
{
    alf['A']=0;
    for(char i='B'; i<='Z'; i++)
        alf[i]=alf[i-1]+1;
    for(int ct=1; ct<=5; ct++)
    {
        cin>>a>>b;
        ok=false;
        while(!ok)
        {
            ok=true;
            for(int i=0; i<min(strlen(a), strlen(b)); i++)
            {
                if(a[i]==b[i])
                {
                    ok=false;
                    strcpy(t, a+i+1);
                    strcpy(a+i, t);
                    strcpy(t, b+i+1);
                    strcpy(b+i, t);
                    i--;
                }
            }
            for(int i=1; i<max(strlen(b), strlen(a)); i++)
            {
                if(b[i]==a[i-1] and b[i-1]==a[i])
                {
                    ok=false;
                    strcpy(t, b+(i-1)+1);
                    strcpy(b+(i-1), t);
                    i--;
                    break;
                }
            }
            else
                if(a[i]==b[i-1] and b[i]!=a[i-1])
                {
                    ok=false;
                    strcpy(t, a+(i-1)+1);
                    strcpy(a+(i-1), t);
                    i--;
                    strcpy(t, b+i+1);
                    strcpy(b+i, t);
                    strcpy(t, a+i+1);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        strcpy(a+i, t);
        break;
    }
    else if(b[i]==a[i-1] and b[i-1]!=a[i] )
    {
        ok=false;
        strcpy(t, b+(i-1)+1);
        strcpy(b+(i-1), t);
        i--;
        strcpy(t, a+i+1);
        strcpy(a+i, t);
        strcpy(t, b+i+1);
        strcpy(b+i, t);
        break;
    }
}
}
int s=0;
for(int i=0; i<min(strlen(a), strlen(b)); i++)
    if(b[i]>a[i])
        s+=(alf[b[i]]-alf[a[i]]);
    else
        s+=(alf[a[i]]-alf[b[i]]);
if(strlen(a)>strlen(b))
for(int i=strlen(b); i<strlen(a); i++)
    s++;
else
for(int i=strlen(a); i<strlen(b); i++)
    s++;
cout<<s<<"\n";
}
return 0;
}

```