

```

// Ioan Teodorescu
// Grade 11
// Unirea National College, Romania
// Intermediate 5

#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

ifstream fin("entries.in");
ofstream fout("entries.out");

char a[201], b[201];

int main()
{
    int i;
    for(int j=1;j<=5;j++)
    {

        fin>>a; // citesc sirurile
        fin>>b;
        fin.get();

        i=0;
        while(i<strlen(a)) // elimin literele identice de pe aceleasi
pozitii
        {

            if(a[i]==b[i])
            {
                strcpy (a+i,a+i+1);
                strcpy (b+i,b+i+1);
            }
            else
                i++;

        }

        int n,m,s=0;

        i=0;

        while(i<strlen(a)) // caut care sir are prima litera, a carei
litere geamana se afla in celalalt sir la i+1
        {
            if(a[i]==b[i+1]) // daca litera respectiva este in a, atunci
continui sa caut litere aceeasi conditie in a si sa le sterg din ambele
siruri a - cate o litera ; b - cate doua
            {
                strcpy (a+i,a+i+1);
                strcpy (b+i,b+i+2);

                while(i<min(strlen(a),strlen(b)))
                {

```

```

        if(a[i]==b[i])
            {
                strcpy (a+i,a+i+1);
                strcpy (b+i,b+i+1);
            }
        else if(a[i]==b[i+1])
            {
                strcpy (a+i,a+i+1);
                strcpy (b+i,b+i+2);
            }

        else i++;

    }

    break; // sirurile s au finalizat
}

else

    if(b[i]==a[i+1]) // daca litera respectiva este in b, atunci
continui sa caut litere aceeasi conditie in b si sa le sterg din ambele
siruri b - cate o litera ; a - cate doua
    {
        strcpy (a+i,a+i+2);
        strcpy (b+i,b+i+1);
        while(i<min(strlen(a),strlen(b)))
            {

                if(a[i]==b[i])
                    {
                        strcpy (a+i,a+i+1);
                        strcpy (b+i,b+i+1);
                    }

                else
                    if(a[i]==b[i+1])
                        {
                            strcpy (a+i,a+i+2);
                            strcpy (b+i,b+i+1);
                        }

                    else i++;
            }

        break; // sirurile s au finalizat
    }

else
    i++;
}

n=min(strlen(a),strlen(b)); // fac diferenta dintre sirul cel mai
lung si cel mai scurt, pentru a verifica daca exista litere in plus
m=max(strlen(a),strlen(b));

int inplus=0;

```

```
    inplus=m-n;

    for(i=0;i<n;i++)
    {
        s=s+((int(a[i])-64)-(int(b[i])-64));    //calculez diferenta
dintre pozitiile alfabetice din caracterul din al doilea sir cu cel din
primul sir
    }

    fout<<s+inplus<<"\n";    // adun suma cu literele ramase

}
return 0;
}
```