

```

// Alexandru Ciornei
// Grade 11
// Unirea National College, Romania
// Intermediate 5

#include <fstream>
#include <cstring>
using namespace std;
ifstream fin("input.txt");
ofstream fout("output.txt");

int main()
{
    char s1[1000],s2[1000],aux[1000],j;
    for(j=1;j<=5;j++)
    {
        fin>>s1>>s2;
        int
l=min(strlen(s1),strlen(s2)),i,ok=0,l1=strlen(s1),l2=strlen(s2),h;
        while(!ok)
        {
            for(i=0;i<l;i++)
            {
                if(s1[i]==s2[i])
                {
                    strcpy(aux,s1+i+1);
                    strcpy(s1+i,aux);
                    l1=strlen(s1);
                    strcpy(aux,s2+i+1);
                    strcpy(s2+i,aux);
                    l2=strlen(s2);
                    i--;
                    l=min(l1,l2);
                }
            }
            ok=1;
            for(i=0;i<l;i++)
            {
                if(s1[i]==s2[i+1])
                {
                    ok=0;
                    strcpy(aux,s2+i+1);
                    strcpy(s2+i,aux);
                    l2=strlen(s2);
                    l=min(l1,l2);
                    break;
                }
            }
            if(ok)
            {
                for(i=0;i<l;i++)
                {
                    if(s1[i+1]==s2[i])
                    {
                        ok=0;
                        strcpy(aux,s1+i+1);
                        strcpy(s1+i,aux);
                        l1=strlen(s1);

```

```
                l=min(l1,l2);
                break;
            }
        }
    }
    int s=0;
    for(i=0;i<min(l1,l2);i++)
        s+=(s1[i]-s2[i]);
    s+=max(l1,l2)-min(l1,l2);
    fout<<s<<"\n";
}
return 0;
}
```