

```

// Bogdan Manaila
// Grade 11
// Unirea National College, Romania
// Intermediate 5

#include <iostream>
#include <cstring>

using namespace std;
char a[201],b[201],c[201];
int main()
{
    int i,j,k,ct=0,ok=1;
    for(k=1;k<=5;k++)
    {
        cin>>a>>b;
        ok=1;ct=0;
        while(ok==1)
        {
            ok=0;
            for(i=0;i<strlen(a);i++)
                if(a[i]==b[i])
                {
                    strcpy(c,a+i+1);
                    strcpy(a+i,c);

                    strcpy(c,b+i+1);
                    strcpy(b+i,c);
                    i--;
                    ok=1;
                }

            for(i=0;i<strlen(a);i++)
            {
                if(a[i]==b[i-1])
                {
                    strcpy(c,a+i);
                    strcpy(a+i-1,c);i--;ok=1;break;
                }
                else
                    if(a[i]==b[i+1])
                    {
                        strcpy(c,b+i+1);
                        strcpy(b+i,c);ok=1;break;
                    }
            }

        }

        int x;
        for(i=0;i<strlen(a);i++)
            if(i<strlen(b))
                ct=ct+a[i]-b[i];
        if(strlen(a)>strlen(b))
            ct=ct+strlen(a)-strlen(b);
        else
            ct=ct+strlen(b)-strlen(a);
    }
}

```

```
        cout<<ct<<"\n";
    }
    return 0;
}
```