

```

/**
NAME:GEORGE Cristian
GRADE:9
SCHOOL:NCSC "Gr.Moisil"
DIVISION:Int5
**/
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string.h>

using namespace std;
char a[205],b[205],l;
int nra,nrb,mini;
bool verific()
{
    int mini=nra;
    if(nrb<mini)
        mini=nrb;
    for(int i=0; i<mini; i++)
        if(a[i]==b[i])
            return 1;
        else if(a[i]==b[i+1])
            return 1;
        else if(b[i]==a[i+1])
            return 1;
    return 0;
}
void dela()
{
    int aux;
    for(int i=0; i<nra; i++)
        if(a[i]=='0')
        {
            aux=i;
            break;
        }
    for(int i=aux; i<nra; i++)
        a[i]=a[i+1];
    nra--;
}
void verific_mini()
{
    mini=nra;
    l='a';
    if(nrb<mini)
    {
        mini=nrb;
        l='b';
    }
    if(nra==nrb)
        l='c';
}
void delb()
{

```

```

int aux;
for(int i=0; i<nrb; i++)
    if(b[i]=='0')
    {
        aux=i;
        break;
    }
for(int i=aux; i<nrb; i++)
    b[i]=b[i+1];
nrb--;
}
int main()
{
    ifstream fin("factor.in");
    for(int acsl=1; acsl<=5; acsl++)
    {
        fin>>a>>b;
        nra=strlen(a);
        nrb=strlen(b);
        while(verif())
        {
            verf_mini();
            for(int i=0; i<mini; i++)
                if(a[i]==b[i])
                {
                    a[i]='0';
                    b[i]='0';
                    dela();
                    delb();
                    mini--;
                    i--;
                }
            for(int i=0; i<mini; i++)
                if(a[i]==b[i+1])
                {
                    b[i]='0';
                    delb();
                    if(l=='b' || l=='c')
                        mini--;
                    verf_mini();
                    break;
                }
            else if(b[i]==a[i+1])
            {
                a[i]='0';
                dela();
                if(l=='a' || l=='c')
                    mini--;
                verf_mini();
                break;
            }
        }
        verf_mini();
        long long asf=0;
    }
}

```

```
for(int i=0;i<mini;i++)
{
    asf=asf+(a[i]-b[i]);
    a[i]='0';
    dela();
    b[i]='0';
    delb();
    mini--;
    i--;
}
if(nra!=0)
    asf=asf+nra;
if(nrb!=0)
    asf=asf+nrb;
cout<<asf<<'\n';
}
return 0;
}
```