

```

///Criveanu Bogdan
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>

using namespace std;
ifstream fin("input.txt");
ofstream fout("output.txt");

int main() {

    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        string a,b;
        fin>>a>>b;
        int ok=1;
        while(ok)
        {
            ok=0;
            for(int j=0;j<min(a.size(),b.size());j++)
            {
                if(a[j]==b[j])
                {
                    a.erase(j,1);
                    b.erase(j,1);
                    j--;
                }
            }
            for(int j=1;j<min(a.size(),b.size()) and !ok; j++)
            {
                if(a[j]==b[j-1] or a[j-1]==b[j])
                {
                    if(b[j]==a[j-1])
                        b.erase(j-1,1);
                    else
                        a.erase(j-1,1);
                    ok=1;
                    j--;
                }
            }
            if(!ok)
            {
                if(a.size()>b.size() && b.size() > 0)
                {
                    if(a[b.size()]==b[b.size()-1])
                    {
                        a.erase(b.size()-1,1);
                        ok=1;
                    }
                }
                else if(a.size() < b.size() && a.size() > 0)
                {
                    if(b[a.size()]==a[a.size()-1])
                    {
                        b.erase(a.size()-1,1);
                        ok=1;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```
int s=0;
for(int j=0;j<min(a.size(),b.size());j++)
{
    s+=a[j]-b[j];
}
s+=max(a.size(),b.size())-min(a.size(),b.size());
fout<<s<<endl;

}
return 0;
}
```