

```

///Rotaru Radu
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <cstring>

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

int k,q,w,shift,r;
char c_1[205], c_2[205], t[205];

void permutare(char *c_1, int shift)
{
    strcpy(t, c_1 + shift+ 1);
    strcpy(c_1 + shift, t);
}

int main()
{
    for(int t=1; t<=5; t++)
    {
        fin >> c_1 >> c_2;
        k = 1;
        q = strlen(c_1);
        w = strlen(c_2);

        while(k)
        {
            k = 0;
            shift = -1;
            for(int i = 0; ((i < q && i < w) || (i <= q && i <= w && q!=w)); i++)
            {
                if(c_1[i] == c_2[i])
                {
                    permutare(c_1, i);
                    // strcpy(c_1+i, c_1+i+1);
                    permutare(c_2, i);
                    // strcpy(c_2+i, c_2+i+1);
                    q--;
                    w--;
                    i--;
                }
                else if(shift == -1 && i>0)
                {
                    if(c_2[i] == c_1[i-1])
                    {
                        shift = i-1;
                        k = 2;
                    }
                    if(shift == -1 && c_1[i] == c_2[i-1])
                    {
                        shift = i-1;
                        k = 1;
                    }
                }
            }
        }
        if(k == 1)
        {
            permutare(c_1, shift);
            // strcpy(c_1+shift,c_1+shift+1);

```

```
        q--;
    }
    if(k == 2)
    {
        permutare(c_2, shift);
        // strcpy(c_2+shift, c_2+shift+1);
        w--;
    }
}
r = 0;
for(int i = 0; i < q && i < w; i++)
    r += c_1[i]-c_2[i];
if( q <= w)
    r += w-q;
else
    r += q-w;
fout << r<<endl;
}

return 0;
}
```