

```
1 //crucigrama.cpp
2 #include <iostream>
3 #include <string>
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     string A;
9     string B;
10    cin >> A ;
11    cin >> B;
12    int n = A.size();
13    int m = B.size();
14
15    int primeroEnA = 0;
16    int primeroEnB = 0;
17    bool seEncontroUna = false;
18    //1. Encontrar la primera letra de A que también aparece en B
19    //("The shared letter must be the first letter in A that is also contained in B").
20    for (int i = 0; i < n && !seEncontroUna; ++i)
21    {
22        for (int j = 0; j < m && !seEncontroUna; ++j)
23        {
24            if (A[i] == B[j])
25            {
26                primeroEnA = i;
27                primeroEnB = j;
28                seEncontroUna = true;
29            }
30        }
31    }
32    //2. Pintar a las palabras como en un crucigrama
33    string principio = string(primeroEnA, '.');
34    string final = string(n - primeroEnA - 1, '.');
35    //a. Pintar todos los renglones hasta antes de la palabra A
36    for (int i = 0; i < primeroEnB; ++i)
37    {
38        cout << principio << B[i] << final << endl;
39    }
40    //b. Pintar la palabra B
41    cout << A << endl;
42    //c. Pintar los restantes renglones hasta el renglón M
43    for (int i = primeroEnB+1; i < m; ++i)
44    {
45        cout << principio << B[i] << final << endl;
46    }
47    return 0;
48 }
49
50
```