

Bài yêu cầu in ra các ký tự xuất hiện trong cả 2 chuỗi và các ký tự xuất hiện 1 trong 2 chuỗi

Dùng 1 mảng `int A[255]` để đánh dấu;

→ Duyệt qua các ký tự trong chuỗi 1 và đánh dấu nó là $A[\text{str1}[i]] = 1$

→ Duyệt qua các ký tự trong chuỗi 2 nếu nó xuất hiện trong chuỗi 1 thì đánh dấu $A[\text{str2}[i]] = 2$ (xuất hiện ở cả 2 chuỗi)

Và nếu nó không xuất hiện trong chuỗi 1 thì đánh dấu là $A[\text{str2}[i]] = 3$;

Code :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    string str1 , str2;
    cin >> str1 >> str2;
    /*
    1: xuất hiện trong chuỗi 1
    2: xuất hiện trong 2 chuỗi
    3: xuất hiện trong chuỗi 2
    */
    int A[255] = {0};
    for (auto x : str1) A[x] = 1;
    for (auto x : str2) {
        if (A[x] == 1) A[x] = 2; // nếu tồn tại trong chuỗi 1
        if (A[x] == 0) A[x] = 3; // nếu 0 tồn tại trong chuỗi 1
    }
    for (int i = 0 ; i < 255 ; i++) {
        if (A[i] == 2) cout << char(i);
    }
    cout << endl;
    for (int i = 0 ; i < 255 ; i++) {
        if (A[i] > 0) cout << char(i);
    }
}
```