Bài yêu cầu tìm những phần tử xuất hiện ở mọi hàng

Cách làm bài này như sau :

**Nếu muốn a xuất hiện ở n hàng thì a phải xuất hiện ở hàng n và n-1 hàng trước đó**

Ta sẽ tạo 1 mảng để đánh dấu các phần tử đã xuất hiện ở các hàng trước đó

Đầu tiên ta sẽ đánh dấu tất phần tử xuất hiện trong hàng đầu tiên

Duyệt qua các phần tử ở hàng 2:

Nếu thì (có nghĩa là phần tử A[1][j] đã xuất hiện ở hàng 2 và 2-1 hàng phía trước )

Duyệt qua các phần tử ở hàng 3:

Nếu thì (có nghĩa là phần tử A[2][j] đã xuất hiện ở hàng 3 và 3-1 hàng phía trước )

………

Cuối cùng duyệt các giá trị trong mark, nếu mark[i] = n tức là có mặt trong n hàng thì in ra i;

Code :

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

    int n ; cin >> n ;

    int A[n][n];

    for(int i = 0 ; i < n ; i++)

        for(int j = 0 ; j < n ; j ++)

            cin >> A[i][j];

    int mark[100000] = {0};

    for(int i = 0 ; i < n ; i++){

        for(int j = 0 ; j < n ; j ++){

            if(mark[A[i][j]] == i) mark[A[i][j]] += 1;

        }

    }

    int ok = false;

    for(int i = 0; i < 100000;i++){

        if(mark[i] == n) {cout << i << " ";ok = true;}

    }

    if(ok == false) cout << "NOT FOUND";

}