

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

$$\text{int mark}[101] = \{0\};$$

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

$$\text{mark}[A[0][j]] = 1;$$

Duyệt qua các phần tử ở hàng 2:

Nếu $\text{mark}[A[1][j]] = 1$ thì $\text{mark}[A[1][j]] = 2$ (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 $\text{mark}[A[2][j]] = 2$ thì $\text{mark}[A[2][j]] = 3$ (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 $\text{mark}[i] = n$ 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";
}
```

