Bài yêu cầu tìm in ra tần suất xuất hiện của các số trong mảng

*Chúng ta sẽ sử dụng phương pháp đếm phần tử bằng mảng*

*Điều kiện cần để sử dụng được mảng đếm chính là khoảng giá trị của các phần tử*

*trong mảng không vượt quá 10^7*

*Độ rộng của khoảng giá trị trong bài được tính như sau :*

*Tức ta cần ô trống để có thể lưu trữ tất cả các giá trị của các giá trị của*

*→Đầu tiên ta cần gán các giá trị của mảng tức là ban đầu tần suất của các số đều bằng 0*

*→Sau đó duyệt qua từng phần tử và tăng tần suất của nó lên bằng cách*

*→Cuối cùng ta được mảng chứa tần suất của tất cả các số và giờ là in các tần suất theo bài*

Code :

#include<iostream>

using namespace std;

int frequence[10000001]; // lưu ý  Khi khai báo mảng có số lượng lớn cần khai báo global

int main() {

    int n ; cin >> n;

    int A[n];

    for (int i = 0 ; i < n ; i ++ )

        cin >>  A[i];

    // đếm tần suất

    for (int i = 0  ; i < n ; i ++)

        frequence[A[i]]++;

    // in tần suất theo thứ tự tăng dần

    for (int i = 0 ; i <= 1e7; i ++ )

        if(frequence[i]!=0)

            cout << i << " " << frequence[i] << endl;;

        cout << endl;

    // in tần suất theo thứ tự xuất hiện

    for (int i = 0 ; i < n; i ++) {

        if (frequence[A[i]] != 0) {

            cout << A[i] << " " << frequence[A[i]] << endl;

            frequence[A[i]] = 0;// đánh dấu là đã được in ra

        }

}

}