

Đầu bài yêu cầu đưa ra số có tần số xuất hiện nhiều nhất trong mảng đã cho .Nếu có cùng tần số thì xét đến giá trị của nó

Đầu tiên ta cần sử dụng 1 mảng để đếm tần suất xuất hiện của các giá trị có trong mảng

Code :

```
int frequency[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 ++ )
        frequency[A[i]]++;
}
```

Sau khi đã có được số lần xuất hiện của mỗi giá trị có trong dãy thì ta sẽ đi tìm giá trị có số lần xuất hiện nhiều nhất trong dãy nếu có cùng tần số thì xét đến giá trị của nó

→ với mỗi $A[i]$ với $i : 0 \rightarrow n - 1$ ta sẽ kiểm tra xem tần số của $A[i]$ có phải là lớn hơn tất cả tần số của i phần tử đầu tiên thì ta sẽ cập nhật MAX và value

→ Và nếu có tần số của $A[i]$ bằng với tần số của MAX thì ta sẽ xét đến độ lớn của value ứng với tần số đó

Code :

```
int MAX = 0;
int value = -9999999;
for (int i = 0 ; i < n ; i ++ ) {
    if (frequency[A[i]] > MAX){
        MAX = frequency[A[i]] ;
        value = A[i];
    }
    // nếu cùng tần số sẽ xét đến độ lớn của value
    else if (frequency[A[i]] == MAX && A[i] < value){
        value = A[i];
    }
}
// Có thể tham khảo cách sử dụng map vào trong bài này để tối ưu hơn
```