

## Bài yêu cầu đưa ra số có tần số xuất hiện nhiều nhất trong mảng đã cho (*ưu tiên thứ tự xuất hiện*)

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 theo thứ tự xuất hiện trong mảng

→ 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 và nếu nó là lớn nhất thì ta sẽ cập nhật giá trị  $A[i]$  và tần số lớn nhất

Code :

```
int MAX = 0;
int value = 0;
for (int i = 0; i < n; i++) {
    if (frequency[A[i]] > MAX){
        MAX = frequency[A[i]];
        value = A[i];
    }
}
cout << value << " " << MAX;
```

*//Tham khảo thêm cách sử dụng map để tối ưu hơn*