

Bài toán yêu cầu tìm số lớn thứ nhất và số lớn thứ 2 trong mảng

Cách 1 :

Tạo 2 biến

Mảng $A[i]$ chứa các giá trị nhập vào ;

Với mỗi $A[i]$ với $i: 0 \rightarrow n - 1$:

```
int A[10000];
int max_1 = -9999999, max_2 = -99999999;
for (int i = 0; i < n; i++){
    if (A[i] > max_1){
        max_2 = max_1
        max_1 = A[i]
    }
    else{
        if (A[i] > max_2 && A[i] < max_1){
            max_2 = A[i]
        }
    }
}
```

Có thể hiểu đơn giản như sau :

Nếu $A[i] > \max_1$ tức $A[i]$ là số lớn nhất trong i số đầu tiên thì ta gán $\max_2 = \max_1$ và $\max_1 = A[i]$

Còn nếu $A[i]$ nằm giữa \max_1 và \max_2 thì ta sẽ gán $\max_2 = A[i]$

Cách 2 : sử dụng thuật toán sắp xếp tăng dần và đưa ra 2 phần tử khác nhau từ cuối mảng