

# [Binary Tree]. Bài 19.

## Max min BST

Cho mảng số nguyên  $A[]$  có  $N$  phần tử, lần lượt thêm các phần tử trong mảng vào cây nhị phân sao cho cây nhị phân thu được là cây nhị phân tìm kiếm với gốc cây là  $A[0]$ . Tìm phần tử có giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên cây nhị phân tìm kiếm.

### Input Format

Dòng đầu tiên là  $N$  : số lượng phần tử trong mảng  $A[]$ ; Dòng thứ 2 gồm  $N$  phần tử trong mảng  $A[]$ ;

### Constraints

$1 \leq N \leq 1000$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^6$ ;

### Output Format

In ra giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của cây nhị phân tìm kiếm

### Sample Input 0

```
8
8 7 5 6 2 4 1 3
```

### Sample Output 0

```
8 1
```