## Stos jednomonotoniczności

• złożoność obliczeniowa: O(2n)

## **PROBLEM**

Mamy dany ciąg liczb o długości n. Dla każdego jego elementu chcemy wypisać wartość elementu, który jest pierwszy na lewo i jest mniejszy od rozpatrywanej liczby.

## **IMPLEMENTACJA**

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int n;
int a[1000007]{};
int main(){
    ios_base::sync_with_stdio(0);
    cin.tie(0);
    cout.tie(0);
    cin >> n;
    for(int i = 0; i < n; i++) cin >> a[i];
    stack<int> s;
    s.push(-1);
    for(int i = 0; i < n; i++){
        while(s.top() >= a[i]) s.pop();
        cout << s.top();</pre>
        s.push(a[i]);
    }
}
```