**SOLUTION**

class MinStack {

public:

/\*\* initialize your data structure here. \*/

stack<int> s;

stack<int> smin;

MinStack(){ }

void push(int x) {

s.push(x);

if(smin.empty() || x <= smin.top()){

smin.push(x);

}

}

void pop() {

if(s.top()<=smin.top()){

smin.pop();

}

s.pop();

}

int top() {

return s.top();

}

int getMin() {

return smin.top(); }

};

**TIME COMPLEXITY: O(N)**

**SPACE COMPLEXITY: O(N)**