155. Min Stack

题目描述: https://leetcode.com/problems/min-stack/

要求实现一个有如下操作的栈结构

- 1. push(x) 将x入栈
- 2. pop() 将栈顶元素弹出
- 3. top() 返回栈顶元素
- 4. getMin() 输出栈中最小的元素

解题思路:

使用两个栈结构

- 1. 一个s栈,用于存储栈中的所有元素,满足push,pop,top基本需求。
- 2. 另一个ss栈,用来存储比当前s栈顶元素小的元素,或者是在本元素当前入ss栈的元素。肯定是按顺序的。

代码:

```
class MinStack {
public:
    stack <int> ss;
    stack <int> s;
    void push(int x) {
        s.push(x);
        if(ss.empty() || x <= getMin()) ss.push(x);</pre>
    }
    void pop() {
        if(s.top() == getMin()) ss.pop();
        s.pop();
    }
    int top() {
        return s.top();
    }
    int getMin() {
        return ss.top();
    }
};
```