# 155 最小栈

## 题目描述

设计一个支持 push, pop, top 操作,并能在常数时间内检索到最小元素的栈。

- push(x) -- 将元素 x 推入栈中。
- pop() -- 删除栈顶的元素。
- top() -- 获取栈顶元素。
- getMin() -- 检索栈中的最小元素。

### 示例:

```
MinStack minStack = new MinStack();
minStack.push(-2);
minStack.push(0);
minStack.push(-3);
minStack.getMin(); --> 返回 -3.
minStack.pop();
minStack.top(); --> 返回 0.
minStack.top(); --> 返回 -2.
```

## 代码

```
class MinStack:
 1
 2
        def __init__(self):
 3
 4
 5
             initialize your data structure here.
             0.00
 6
 7
             self.stack = []
 8
             self.top_pointer = -1
9
             self.min = float('inf')
10
        def push(self, x: int) -> None:
11
12
             self.stack.append(x)
```

```
13
             self.top_pointer += 1
            if x < self.min:</pre>
14
                 self.min = x
15
16
        def pop(self) -> None:
17
             self.stack.pop()
18
             self.top_pointer -= 1
19
             self.min = float('inf')
20
            for i in self.stack:
21
                if i < self.min:</pre>
22
                     self.min = i
23
24
        def top(self) -> int:
25
26
            return self.stack[self.top_pointer]
27
        def getMin(self) -> int:
28
29
            return self.min
30
31
32
   # Your MinStack object will be instantiated and called as such:
   # obj = MinStack()
33
   # obj.push(x)
35
   # obj.pop()
   # param_3 = obj.top()
36
   # param_4 = obj.getMin()
```

#### 成功 显示详情 >

执行用时: 128 ms, 在Min Stack的Python3提交中击败了49.57%的用户

内存消耗: 15.9 MB, 在Min Stack的Python3提交中击败了99.88%的用户

进行下一个挑战:

#### 滑动窗口最大值



炫耀一下:







in	

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	128 ms	15.9 MB	python3