

# Leetcode面试高频题汇总--栈

原创 陈伟杰 陈同学在搬砖

2020-02-02  
00:06

面试必问的LeetCode高频算法题汇总

## 栈篇

### 01 用队列实现栈

#### 描述

#### 思路

每次插入新元素的时候  
建立一个临时队列  
先把该元素放到该临时队列中  
然后把原结果队列中的元素依次加入到临时队列末尾

#### 解法

```
class MyStack {
public:
    deque<int> result;
    /** Initialize your data structure here. */
    MyStack() {

    }

    /** Push element x onto stack. */
    void push(int x) {
        deque<int> tmp;
        tmp.push_back(x);
        for(int i=0;i<result.size();i++)
```

```

    {
        tmp.push_back(result.at(i));
    }
    result=tmp;
}

int pop() {
    if(!result.empty()){
        int tmp=result.front();
        result.pop_front();
        return tmp;
    }else{
        return 0;}

}

/** Get the top element. */
int top() {
    return result.front();

}

/** Returns whether the stack is empty. */
bool empty() {
    return result.empty();

}
};

```

## 02 栈实现队列

### 描述

### 思路

在插入元素的时候建立一个临时栈  
 先把原栈中的元素都push到这个临时栈中  
 然后把要新来的元素放到原栈中  
 再把临时栈中的元素push到原栈中

```
class MyQueue {
public:
    stack<int> result;
    /** Initialize your data structure here. */
    MyQueue() {

    }

    /** Push element x to the back of queue. */
    void push(int x) {
        stack<int> tmp;
        int num1=result.size();
        for(int i =0;i<num1;i++)
        {
            tmp.push(result.top());
            result.pop();
        }
        result.push(x);
        int num2=tmp.size();
        for(int i=0;i<num2;i++)
        {
            result.push(tmp.top());
            tmp.pop();
        }

    }

    /** Removes the element from in front of queue and returns that element. */
    int pop() {
        int t=result.top();
        result.pop();
        return t;

    }

    /** Get the front element. */
    int peek() {
        return result.top();

    }

    /** Returns whether the queue is empty. */
    bool empty() {
        return result.empty();

    }
};
```

### 03 包含min函数的栈

描述

思路

解法

### 04 合法的出战序列

描述

解法

▼  
往期精彩回顾  
▼

三个小时学会Golang

后续还会把其他的板块比如数组 树 动态规划等等 都整理好

关注我! 春招/实习/秋招进大厂!

回复 "福利" 免费获取价值338元的算法课资料

回复 "进群" 免费进入 2020 实习/秋招互助群 ,还有各种内部笔记资料分享

