

4月28日报

本日学习内容

1. 每日算法题
2. 5.1中的类与对象的实现与基本使用

今日算法题


题目1:[用栈操作构建数组](#)

1441. 用栈操作构建数组

已解答 

中等

 相关标签

 相关企业

 提示

Ax

给你一个数组 `target` 和一个整数 `n`。每次迭代，需要从 `list = { 1, 2, 3 ..., n }` 中依次读取一个数字。

请使用下述操作来构建目标数组 `target`：

- "Push"：从 `list` 中读取一个新元素，并将其推入数组中。
- "Pop"：删除数组中的最后一个元素。
- 如果目标数组构建完成，就停止读取更多元素。

题目数据保证目标数组严格递增，并且只包含 `1` 到 `n` 之间的数字。

请返回构建目标数组所用的操作序列。如果存在多个可行方案，返回任一即可。

示例 1：

输入：target = [1,3], n = 3

输出：["Push","Push","Pop","Push"]

解释：

读取 1 并自动推入数组 -> [1]

读取 2 并自动推入数组，然后删除它 -> [1]

读取 3 并自动推入数组 -> [1,3]

```
char** buildArray(int* target, int targetSize, int n, int* returnSize) {
    char** arr = (char**)malloc(sizeof(char*) * 2 * n);
    *returnSize = 0;
    int tar = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        arr[(*returnSize)++] = "Push";
```

```
    if (target[tar] > i) {
        arr[(*returnSize)++] = "Pop";
    } else {
        tar++;
    }
    if (tar == targetSize) {
        break;
    }
}
return arr;
}
```

本日遇到的问题

1. 没搞懂类定义中方法声明的使用
2. 从链表中移除在数组中存在的节点题中开始一直超时

明日学习计划

1. 每日两道题
2. 完成5.1 类与对象章节的整个学习内容