

5月19日日报

本日学习内容

- 1. 开始复习学过的内容：深入了解重写description，单例模式
- 2. 完成每日算法题

今日算法题

题目1: [11. 盛最多水的容器](#)

11. 盛最多水的容器

中等

相关标签

相关企业

提示

Aα

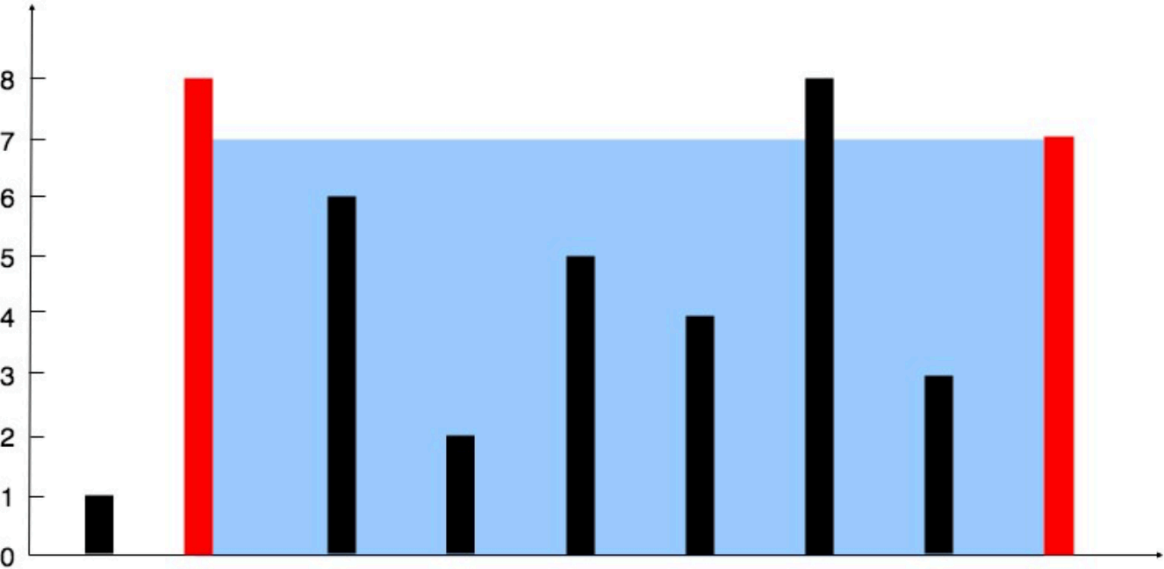
给定一个长度为 n 的整数数组 `height`。有 n 条垂线，第 i 条线的两个端点是 $(i, 0)$ 和 $(i, height[i])$ 。

找出其中的两条线，使得它们与 x 轴共同构成的容器可以容纳最多的水。

返回容器可以储存的最大水量。

说明：你不能倾斜容器。

示例 1:



输入: [1,8,6,2,5,4,8,3,7]

输出: 49

解释: 图中垂直线代表输入数组 [1,8,6,2,5,4,8,3,7]。在此情况下，容器能够容纳水（表示为蓝色部分）的最大值为 49。

示例 2:

输入: height = [1,1]

输出: 1

```
class Solution {
```

```
public:
    int maxArea(vector<int>& height) {
        int n = height.size();
        int l = 0;
        int r = n - 1;
        int ans = 0;
        while (l < r) {
            int s = min(height[l], height[r]) * (r - l);
            ans = max(s, ans);
            if (height[l] < height[r]) {
                l++;
            } else {
                r--;
            }
        }
        return ans;
    }
};
```

本日遇到的问题

1. 最初不太清楚为什么要重写description，什么时候重写
2. 单例模式的重写依旧不熟练

明日学习计划

1. 继续复习之前的内容，看学长学姐博客，查漏补缺，准备考核