

# 5月22日日报

## 本日学习内容

- 1. 复习Foundation框架NSSet, NSDictionary
- 2. 开始学习ui, 在屏幕显示文字
- 3. 完成每日算法题

## 今日算法题

### 题目1: [42. 接雨水](#)

#### 42. 接雨水

已解答

困难 🔖 相关标签 🔒 相关企业 Aa

给定  $n$  个非负整数表示每个宽度为 1 的柱子的高度图，计算按此排列的柱子，下雨之后能接多少雨水。

示例 1:



输入: height = [0,1,0,2,1,0,1,3,2,1,2,1]  
输出: 6  
解释: 上面是由数组 [0,1,0,2,1,0,1,3,2,1,2,1] 表示的高度图，在这种情况下，可以接 6 个单位的雨水（蓝色部分表示雨水）。

示例 2:

输入: height = [4,2,0,3,2,5]  
输出: 9

提示:

- $n == \text{height.length}$
- $1 \leq n \leq 2 * 10^4$
- $0 \leq \text{height}[i] \leq 10^5$

```
class Solution {
public:
    int trap(vector<int>& height) {
        stack<int> st;
        int n = height.size();
        int total = 0;

        for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
        while (!st.empty() && height[i] > height[st.top()]) {
            int bottom = st.top();
            st.pop();
            if (st.empty()) {
                break;
            }
            int l = st.top();
            int width = i - l - 1;
            int waterHeight = min(height[i], height[l]) - height[bottom];
            total += width * waterHeight;
        }
        st.push(i);
    }
    return total;
};
```

## 本日遇到的问题

---

1. Foundation框架中Dictionary部分还是有些模糊，明天继续学习

## 明日学习计划

---

1. 继续学习ui部分知识
2. 向后复习Dictionary，重写考核题