

# 5月9日报

## 本日学习内容

1. 学习协议与委托
2. 总结三个判断指针变量函数
3. 每日算法题


## 今日算法题

### 题目1:[分割等和子集](#)

#### 416. 分割等和子集

已解答 

中等

 相关标签

 相关企业

Ax

给你一个 **只包含正整数** 的 **非空** 数组 `nums` 。请你判断是否可以将这个数组分割成两个子集，使得两个子集的元素和相等。

示例 1:

输入: `nums = [1,5,11,5]`

输出: `true`

解释: 数组可以分割成 `[1, 5, 5]` 和 `[11]` 。

示例 2:

输入: `nums = [1,2,3,5]`

输出: `false`

解释: 数组不能分割成两个元素和相等的子集。

提示:

- `1 <= nums.length <= 200`
- `1 <= nums[i] <= 100`

```
bool canPartition(int* nums, int numsSize) {  
    int sum = 0;  
    for (int i = 0; i < numsSize; i++) {  
        sum += nums[i];  
    }  
}
```

```
    }  
    if (sum % 2 != 0) {  
        return false;  
    } else {  
        sum /= 2;  
    }  
    bool dp[sum + 1];  
    memset(dp, 0, sizeof(dp));  
    dp[0] = true;  
    for (int i = 0; i < numsSize; i++) {  
        for (int j = sum; j >= nums[i]; j--) {  
            dp[j] = dp[j] || dp[j - nums[i]];  
        }  
    }  
    return dp[sum];  
}
```

## 本日遇到的问题

---

1. 背包问题换个方法问就不太会写状态转移方程

## 明日学习计划

---

1. 每日两道题
2. 写周报，总结第六章学习笔记