

4月29日报

本日学习内容

1. 学习oc面向对象中隐藏与封装的访问控制符，合成存取方法，点语法，对象的不同方法初始化部分
2. 继续完成hot 100动态规划部分

今日算法题

题目1: [416. 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`

面试中遇到过这道题？ 1/5

是

否

```
class Solution {
public:
    bool canPartition(vector<int>& nums) {
        int sum = accumulate(nums.begin(), nums.end(), 0);
        if (sum % 2 != 0)
            return false;

        int target = sum / 2;
        vector<int> dp(target + 1, 0);
```

```
    for (int num : nums) {  
        for (int j = target; j >= num; --j) {  
            dp[j] = max(dp[j], dp[j - num] + num);  
            if (dp[j] == target)  
                return true;  
        }  
    }  
  
    return dp[target] == target;  
}  
};
```

本日遇到的问题

1. 最初不完全理解访问控制符package和protected区别和各自的作用
2. 书上合成存取方法部分的@property示例代码没有看懂

明日学习计划

1. 学习oc面向对象类的继承，多态，指针变量的强制转换和类型判断部分
2. 复习一些矩阵算法，完成leetcode hot100 矩阵部分旋转图像，搜索二维矩阵，更新hot100博客