

5月13日报

本日学习内容

1. 学习了第七章复制，集合概述
2. 学习了简单的回溯算法
3. 每日算法题

今日算法题

题目1: [组合](#)

77. 组合

已解答 

中等

 相关标签

 相关企业

Aa

给定两个整数 n 和 k ，返回范围 $[1, n]$ 中所有可能的 k 个数的组合。

你可以按 **任何顺序** 返回答案。

示例 1:

输入: $n = 4, k = 2$

输出:

```
[
  [2,4],
  [3,4],
  [2,3],
  [1,2],
  [1,3],
  [1,4],
]
```

示例 2:

输入: $n = 1, k = 1$

输出: $[[1]]$

```
class Solution {
private:
    vector<vector<int>>> result;
    vector<int> path;
```

```
void backtracking(int n, int k, int startindex) {
    if (path.size() == k) {
        result.push_back(path);
        return;
    }
    for (int i = startindex; i <= n; i++) {
        path.push_back(i);
        backtracking(n, k, i + 1);
        path.pop_back();
    }
}

public:
    vector<vector<int>> combine(int n, int k) {
        backtracking(n, k, 1);
        return result;
    }
};
```

本日遇到的问题

1. 对前面很多函数都感觉会遗忘

明日学习计划

1. 每日算法题
2. 第七章的数组和集合
3. 写关于字符串,复制细节的一些笔记