

Single Problem Set (1)

1. 方格取数

- **Date:** 2020/5/12
 - **Key:** DP
 - **Source:** <https://www.luogu.com.cn/problem/P1004>
 - **Problem:** 设有 $N \times N$ 的方格图 ($N \leq 9$) 我们将其中的某些方格中填入正整数，而其他的方格中则放入数字 0。某人从图的左上角的 A 点出发，可以向下行走，也可以向右走，直到到达右下角的 B 点。在走过的路上，他可以取走方格中的数（取走后的方格中将变为数字 0）。此人从 A 点到 B 点共走两次，试找出 2 条这样的路径，使得取得的数之和为最大。
 - **Solution:** 不妨两次同时走，则两次总步数是相同的，只需要用 $ans[step][x1][x2]$ 存储“步数为 $step$ 第一、二次行动的横坐标分别为 $x1$ 、 $x2$ ”时的最优解，递归即可。
-

2. 传纸条

- **Date:** 2020/5/14
- **Key:** DP
- **Source:** <https://www.luogu.com.cn/problem/P1006>
- **Problem:** 设有 $M \times N$ 的方格图 ($M, N \leq 50$) 所有方格填入非负整数；其中，保证左上右下为 0。从左上到右下选择两条路径，每条必须满足要么向右要么向下，且两条不能有交叉。求路径数字之和最大值。
- **Solution:** 解类似 1，不过在递归时，取消了 $x1-1 == x2-1$ 一项。另外，需要注意的是，多维数组不要忘了哪个分量为行或者列。

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:bigbros:jerydeak:sps1&rev=1589464139>

Last update: 2020/05/14 21:48