

# Single Problem Set (1)

## 1. 方格取数

- **Date:** 2020/5/13

\***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，可以向右走，也可以向下走，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。

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



Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:bigbros:jerydeak:sps1&rev=1589305477>

Last update: 2020/05/13 01:44