

装水问题

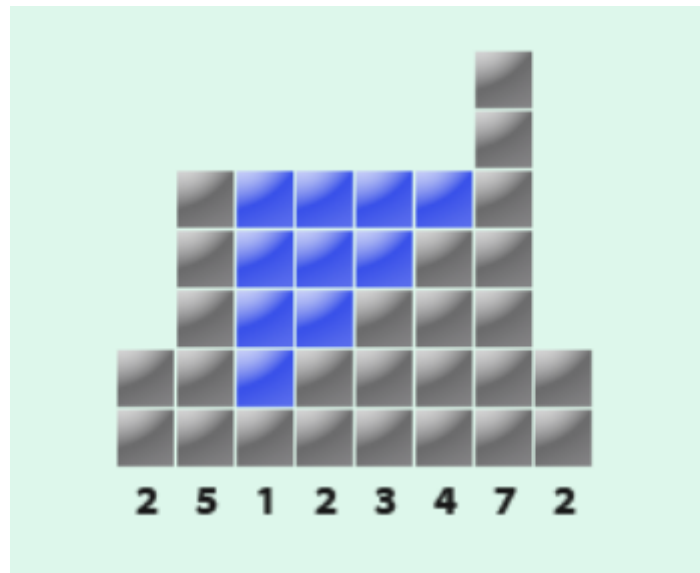
有一个 **异形** 容器，用一个 $n * n$ 的二维数组来表示。其中 **1** 表示容器实心部分，**0** 表示空心部分。现使用此容器装水，能装多少水（每个元素都表示一份水，只有有挡板的部分能装水）？

容器示意图：

0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1

以上容器能装水 **4**

思考：若是使用一个一维数组来表示实心部分高度该如何计算？



迷宫游戏【拓展】

在一个二维数组中，0 表示空地，1 表示墙壁，9 表示目标点。你的任务是从起始点 (0, 0) 出发，判断是否能够到达目标点，不能斜着移动。

```
1 | 0 0 0 0 0
2 | 1 1 0 1 0
3 | 0 0 0 0 0
4 | 0 1 1 1 1
5 | 0 0 0 0 9
```