

# 算法分析与设计选做第一次作业

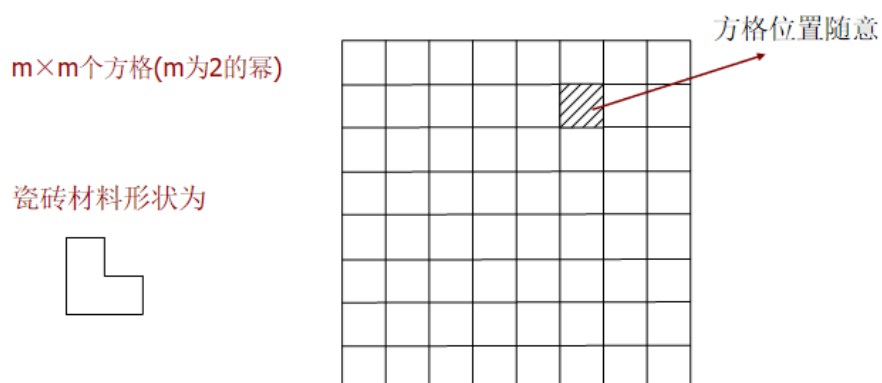
57119134 黄浩

2021 年 8 月 11 日

## 1 题目

在一个边长为  $m = 2^n$  的地上铺地砖，地砖为一个  $2 \times 2$  的正方形缺了一个角后的三格大小形状。现在指定地上坐标为  $x, y$  的点最终不铺上地砖，请输出铺地砖的方法。

■ 例子：【铺砖定理】铺砖问题总是有解的。



## 2 源码

源码在附件中 ...

## 3 输出结果

输出结果中，数字相同的连续格子表示是一块地砖。

```
请输入正方形地板的边长(2的幂)以及不铺地板的空格位置(行列): 8 3 4
5 5 2 2 9 9 4 4
5 7 7 2 9 5 5 4
9 7 4 4 1 1 5 9
9 9 4 3 1 9 9
1 1 2 3 3 5 3 3
1 5 2 2 5 5 4 3
8 5 5 3 1 4 4 9
8 8 3 3 1 1 9 9

请输入正方形地板的边长(2的幂)以及不铺地板的空格位置(行列): 16 4 9
0 0 2 2 0 0 8 8 6 6 0 0 4 4 1 1
0 8 8 2 0 2 2 8 6 4 4 0 4 2 2 1
4 8 1 1 4 4 2 3 5 4 6 6 3 3 2 9
4 4 1 5 5 4 3 3 5 5 6 5 5 3 9 9
6 6 9 5 7 7 6 6 8 2 2 5 8 7 7
6 1 9 9 7 0 0 6 8 8 6 2 8 8 0 7
2 1 1 3 6 0 4 4 1 6 6 7 6 0 0 5
2 2 3 3 6 6 4 9 1 1 7 7 6 6 5 5
4 4 9 9 7 7 8 9 9 4 9 9 4 4 0 0
4 7 7 9 7 5 8 8 4 4 6 9 4 3 3 0
6 7 0 0 1 5 5 7 5 6 6 3 0 0 3 9
6 6 0 3 1 1 7 7 5 5 3 3 2 0 9 9
9 9 2 3 3 6 8 8 1 1 6 2 2 8 7 7
9 7 2 2 6 6 7 8 1 8 6 6 8 8 3 7
6 7 7 3 8 7 7 2 5 8 8 3 4 3 3 9
6 6 3 3 8 8 2 2 5 5 3 3 4 4 9 9
```