NOI 2024 省选模拟赛 2 美食家(xor)

# 美食家 (xor)

# 【题目描述】

小 L 得到了一个大大的方形蛋糕。

为了方便,小 L 将它均匀地切成了  $n \times n$  块小蛋糕,并用自己独特的评价体系<del>(每块蛋糕上面的水果个数)</del>,给每块小蛋糕都标了一个"美味程度",其中第 i 行第 j 列的小蛋糕的"美味程度"为  $A_{i,j}$ 。

她无法一口气吃下这么多蛋糕,于是她决定先从中选择 n 块进行品尝。为了保持美观,每行每列都只能至多吃掉一块蛋糕。

吃掉 n 块蛋糕后,小 L 的快乐度就是这些蛋糕的"美味程度"异或和。

在吃之前,小L想知道她能获得的快乐度可能是哪些值,由于她还在忙着吃东西,所以计算的任务就交给了你啦。善良的你能帮帮她吗?

#### 【输入格式】

从文件 xor.in 中读入数据。

第一行一个正整数 n。

接下来 n 行,每行 n 个整数,第 i 行第 i 个数表示  $A_{i,i}$ 。

# 【输出格式】

输出到文件 xor.out 中。

一行一堆整数, 升序输出所有可能的快乐度。

# 【样例 1 输入】

```
1 3
2 5 9 15
3 19 7 2
4 1 0 0
```

# 【样例 1 输出】

2 7 9 10 26 28

NOI 2024 省选模拟赛 2 美食家(xor)

# 【数据范围】

对于所有数据,满足  $1 \le n \le 60, 0 \le A_{i,j} < 2^{12}$ 。

子任务编号	$n \leq$	$A_{i,j} <$	分值	子任务依赖
1	10	$2^{12}$	8	
2	14	$2^{10}$	15	
3	18	$2^{12}$	15	1, 2
4	40	$2^{12}$	35	3
5	60	2	7	
6	60	$2^{12}$	20	4, 5