

Problem A. 密室逃生 I

Input file: 密室逃生 I .in

Time limit: 1 second

Output file: 密室逃生 I .out

Memory limit: 256 megabytes

小本周末去看了电影《密室逃生》，心情非常激动

果然他晚上就梦到了自己被关在了一个密室里==

现在他面临着第一个谜题，也是最简单的一个

他面前有一个 $n \times n$ 的矩阵 a ，由于小本是第一次被关所以旁边有着友好的提示：

矩阵中初始元素都为0，每有一个人未能成功逃出密室，矩阵的某一行或者某一列就会增加1。

不知多少年后，矩阵变成了现在的样子。小本发现矩阵中的一个数被隐藏了，聪明的他一下就明白只要推断出这个被隐藏的数字就行了，但是答案需要填入两个数，小本思考了一下，他又明白了，第二个数的答案一定是至今为止失败者的数量

小本慌了，你能帮帮他解开这个谜题吗

Input

第一行一个数字 $n(2 \leq n \leq 1000)$ ，表示矩阵大小

接下来 n 行，每行 n 个数，表示矩阵中的元素

第 $i+1$ 行的第 j 个元素表示矩阵元素 a_{ij} , $0 \leq a_{ij} \leq 10000$ ，或 $a_{ij} = -1$

矩阵中有且只有一个 -1 ，表示被隐藏的数

输入保证答案存在且唯一

Output

两个整数，以空格隔开

第一个数是隐藏的数，第二个数表示至今为止失败者的人数

Samples

密室逃生 I .in	密室逃生 I .out
3 1 2 1 0 -1 0 0 1 0	1 2