台阶划分

Ⅲ 打开代码编辑器

🍎 100ms 🖺 16000KiB

18/73 = 24.7%

<u>提交列表</u>

题目描述

给定一个代数系统($[1,n]\bigcap\mathbb{Z}$, \circ),该二元运算 \circ 的结果用一个 n行 n列的矩阵 $\{a_{i,j}\}$ 表示,第i行第j列的元素 $a_{i,j}$ 的值为 $i\circ j$ 的 结果。

你需要对该代数系统进行分类。

类型及对应的标号分别为:

代数系统: 1

半群: 2

独异点: 3

幺半群: 4

群:5

如果该代数系统同时可以被多个类型所接受,请将其分类到编号最大的类型中。

空集应该输出2,但在本题中请输出5

输入格式

第一行一个整数n,

接下来n行,每行n个正整数 $a_{i,j}$,意义见问题描述。

 $a_{i,j} \in [1,n] igcap \mathbb{Z}$

 $0 \leqslant n \leqslant 50$

输出格式

一行一个数type, $type \in \{1,2,3,4,5\}$

表示输入的代数系统符合的编号最大的类型的编号。

测试样例

Input	
1 1	
Output	ئ
5	