**128MB,1S,.xxx**

台阶划分

**问题描述**

给定一个代数系统，其元素的集合为 $ [1, n] \bigcap \mathbb{Z} $，其有且仅有一个二元运算: “$ \times$”(不含引号,也不一定等于乘法) ，该二元运算的结果用一个n行n列的矩阵 { $ a\_{i, j}$} 表示，第i行第j列的元素 $ a\_{i, j} =i \times 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

奇异点：3

么半群：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。

**输入描述**

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] \bigcap \mathbb{Z}$

$ 0 \leqslant n \leqslant 50$

**输出描述**

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。

**样例输入**

1

1

**样例输出**

5

**数据范围及提示**