

easy_New-boom

提交链接 / Submit

<http://www.atomagic.cn:8080/problem/8>

(You need register/login first before submit.)

(在提交前你需要先注册或登录)

题目描述 / Description

按顺序给你一些盒子,每个盒子包括两个球,每个球有颜色,颜色相同的算同一种球,把盒子按顺序装到时钟塔里

如果这个地方里的盒子存在这样一种组合,盒子数等于这些盒子含有的球的种类数, 时钟塔就会爆炸.

输入 / Input

The first line is an integer N.

第一行只有一个整数 N

The next N lines include two integers a_i, b_i ($1 \leq i \leq N$).

接下来 N 行各包括两个整数

数据保证

$N \leq 10^5$

$a_i, b_i < 10^5$

输出 / Output

If the Clock Tower will boom, Output an integer Output "no" in otherwise

如果时钟塔会爆炸,输出爆炸时的箱子编号,否则输出" no "

样例 / Example

input1

4

2 1

2 3

2 1

2 1

output1

3

样例解释

4

2 1 (A)

2 3 (B)

2 1 (C)

2 1 (D)

第一个的时候 盒子数和种类数 只可能是 1 2, 只有{A}

第二个的时候 盒子数和种类数 只可能是 2 3 ({A,B}) 和 1 2 ({A}或{B})

第三个的时候 盒子数和种类数 可能是 3 3 ({A,B,C}) 和 2 2 ({A,C}) 和 2 3 ({A,B} 或 {B,C}) 和 1 2 ({A}或{B}或{C})

答案 / Solutions

Cpp