1.	有 n 个同学围成一圈,其 id 依次为 1, 2, 3n(n 号挨着 1 号)。现在从 1 号开始报数,第一回合报到 m 的人就出局,第二回合从出局的下一个开始报数,报到 m^2 的同学出局。 以此类推直到最后一个回合报到 m^(n-1)的人出局,直到剩下最后一个同学。输出这个同学的编号。n<=15,m<=5
	输入:
	每一行第一个数字代表 n,第二个数字代表 m
	输出:
	输出最后剩下同学的编号
	示例输入:
	5 2
	示例输出:
	5
2.	弹幕是现今网络视频常见的评论方式,能够反映一个视频的火爆程度。假设某个时间一共有 N 条弹幕,每条弹幕 i 的持续时间为两个整数表示的时间区间(a[i],b[i]),我们定义弹幕数量最多的一个时间段为最精彩时段,求一个视频的最精彩时段。
	输入:
	第一行整数 N, 代表弹幕的条数,其中 90%的 N < 1000000, 60%的 N < 10000 第二行到第 N+1 行,是两个整数 (a[i], b[i]), 代表每条弹幕的开始时间和结束时间,请注意 (a[i], b[i]) 是全开区间,并且 a[i], b[i] < 100
	输出:
	M 行,每行两个整数(c,d),M 是答案个数,(c,d)代表视频最精彩时段的开始时间和结束时间,并且 M 个答案区间互不重叠。答案请按照开始时间从小到大输出。请注意每行结尾应包含换行符,包括最后一行。
	示例输入 1:
	3 0 4 1 4 2 3
•	示例输出 1:
	2 3
	示例输入 2:
	4 1 2 3 4 2 3 4 5
	示例输出 <b>2:</b>
	1 2 2 3 3 4 4 5
	示例输入 3:
	3 0 2
	<ul><li>2 4</li><li>1 3</li></ul>
	示例输出 3:
	1 2 2 3
3.	根据输入生成一棵树,并打印该树。输入为 N 行数字对序列(例如: N = 2,数字对序列为(1,2),(2,3)),其中数字代表该树的节点,左边数字代表的节点是右边数字代表的节点的父节点,请根据输入的数字对序列生成一棵树,并按照广度优先的顺序打印该树。注意,存在输入无法生成树的情况,比如(1,2)(1,3)(2,4)(3,4),根据该序列生成的 Graph 中,2 节点和 3 节点同时为 4 节点的父节点,所以根据定义该 Graph不是树。如遇无法生成树的情况,请输出字符串:"Notatree"(引号不包括,大小写敏感)。广度优先遍历树并打印输出时,同一层级的节点根

据输入时节点出现顺序打印输出。

输入:

输入第一行 N 表示数字对序列行树。之后的  $2\sim N+1$  行表示数字序列对,1<=N<=10000。其中,每一行有两个不相同的数字,用英文逗号分 隔,例如: 1,2。所有数字都是正整数,并且小于2的31次方。没有默认的输入顺序,第一行可能不是根节点。最后一行可能不是叶子节点。 可能有完全重复的行。

输出:

输出为一行,如果可以生成树,请根据广度优先顺序,输出每个节点对应的数字,并且用英文逗号隔开,同一层级的节点根据输入顺序输出。如果无法生成树,请输出字符串:"Not a tree"(引号不包括,大小写敏感)。生成树中同一层级的节点,按照节点数字在输入时出现的顺序输出。

## 输入示例 1:

5
1,2
1,2 1,3 2,4 2,5
2,4
2,5
3,6

## 输出示例 1:

1,2,3,4,5,6

#### 输入示例 2:

4 1,2 1,3 2,4 3,4

# 输出示例 2:

Not a tree

## 输入示例 3:

5
3,6
2,4
1,3
2,5
1,2

# 输出示例 3:

1,3,2,6,4,5