

题目 1

1.世界杯开幕式会在球场 C 举行，球场 C 的球迷看台可以容纳 $M*N$ 个球迷。在球场售票完成后，现官方想统计此次开幕式一共有多少个球队球迷群体，最大的球队球迷群体有多少人。

经调研发现，球迷群体在选座时有以下特性：

同球队的球迷群体会选择相邻座位，不同球队的球迷群体会选择不相邻的座位（注解：相邻包括前后相邻，左右相邻，斜对角相邻）

给定一个 $M*N$ 的二维球场，0 代表该位置没有坐人，1 代表该位置已有选择，希望输出球队群体个数 P ，最大的球队群体人数 Q

输入描述：

第一行，2 个数字， M 及 N ，使用英文逗号分隔
接下来 M 行，每行 N 的数字，使用英文逗号分隔

输出描述：

一行，2 个数字， P 及 Q ，使用英文逗号分隔
其中 P 表示球队群体个数， Q 表示最大的球队群体人数

例：输入

10, 10

0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

0,0,0,1,1,0,1,0,0,0

0,1,0,0,0,0,0,1,0,1

1,0,0,0,0,0,0,0,1,1

0,0,0,1,1,1,0,0,0,1

0,0,0,0,0,0,1,0,1,1

0,1,1,0,0,0,0,0,0,0

0,0,0,1,0,1,0,0,0,0

0,0,1,0,0,1,0,0,0,0

0,1,0,0,0,0,0,0,0

输出：6,8

题目 2

2.为了提高文章质量，每一篇文章（假设全部都是英文）都会有 m 名编辑进行审核，每个编辑独立工作，会把觉得有问题的句子通过下表记录下来，比如[1,10]，1 表示病句的第一个字符，10 表示病句的最后一个字符。也就是从 1 到 10 着 10 个字符组成的句子，是有问题的。

现在需要把多名编辑有问题的句子合并起来，送个总编辑进行最终的审核。比如编辑 A 指出的病句是[1,10]，[32,45];编辑 B 指出的病句是[5,16]，[78,94]那么[1,10]和[5,16]是有交叉的，可以合并成[1,16][32,45][78,94]

输入描述：

编辑数量 m ，之后每行是每个编辑的标记的下表组合，第一个和最后一个下标用英文逗号分隔，每组下标之间用分号分隔

输出描述：

合并后的下标集合，第一个和最后一个下标用英文逗号分隔，每组下标之间用分号分隔。返回结果是从小到递增排列

例：输入

3

1,10;32,45

78,94;5,16

80,100;200,220;16,32

输出： 1,45;78,100;200,220