

Problema 6

Amor no correspondido

En la tierra de Los Corazones Rotos siempre que A ama a B , resulta que B no ama a A , y si A no ama a B , entonces B ama a A . Dadas n personas que viven en esa tierra, y definidas sus relaciones pasionales tienes que encontrar la cadena mas larga $p_1, p_2, p_3, \dots, p_n$ de personas tales que p_i ame a p_{i+1} .

Entrada

Los datos de entrada los deberás de leer del archivo p6in.txt.

La primera línea tendrá un entero positivo n , el número de casos a analizar.

Cada caso comienza con una línea que tendrá un entero p entre 1 y 10, la población de la Tierra de los Corazones Rotos. Cada persona se le asignará un número de 1 hasta p . Luego habrá $p(p-1)/2$ líneas con dos enteros positivos a y b , menores o iguales a p , definiendo las relaciones amorosas, e indican que la persona número a ama a la persona número b .

Salida

La respuesta se deberá escribir en el archivo p6out.txt

Deberás dar una lista de números separados, por un espacio, que cumplan las condiciones del problema. Si hay más de una solución puedes poner la que más te guste.

Ejemplo de Entrada

```
2
3
3 2
2 1
1 3
4
2 4
3 2
4 3
4 1
1 3
1 2
```

Ejemplo de Salida

```
1 3 2
4 1 3 2
```