

## Problema A - Aretes Raros

Límite de tiempo: 7 segundos

### Problema

Liliana es una chica chistosa a la que le gusta usar aretes, pero no cualquier tipo de aretes. Ella usa aretes de cuentitas con la siguiente característica: una cuentita cuelga de su oreja; de dicha cuentita cuelgan 2 cuentitas; de cada una de estas cuentitas cuelgan, a su vez, otras 2 cuentitas y así sucesivamente hasta quedarse sin cuentitas, de manera que de todas las cuentitas cuelgan 2 ó 0 cuentitas, excepto tal vez una que puede llegar a tener una sola cuentita colgando. Además, la cantidad de niveles del arete debe ser la mínima.

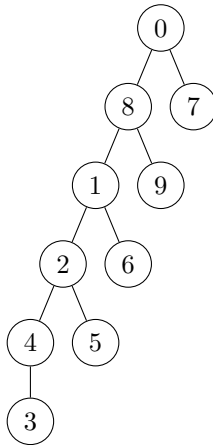


Figura 1: Arete normal.

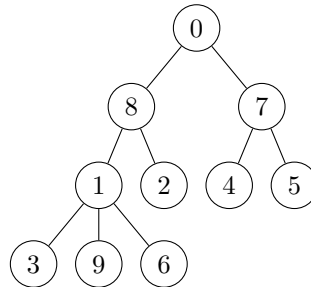


Figura 2: Arete normal.

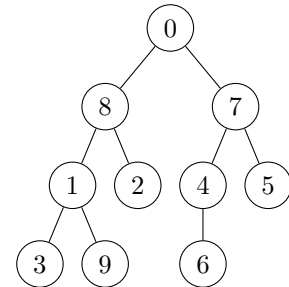


Figura 3: Arete especial.

De entre muchos aretes, debes encontrar cuáles le gustarán a Liliana.

### Entrada

La primera línea de entrada será  $1 \leq T \leq 100$ , que es la cantidad de casos de prueba. La primera línea de cada caso de prueba será un entero  $1 \leq N \leq 100000$ , que indicará la cantidad de cuentitas del arete. Seguirán  $N - 1$  líneas con 2 enteros  $0 \leq u, v < N$ , que indicarán que la cuentita  $v$  cuelga de la cuentita  $u$ . Además, puedes asumir que la cuentita 0 no colgará de ninguna otra y que todos los demás colgarán de una y sólo una cuentita a la vez, es decir, no habrá cuentitas volando ni existirán ciclos.

## Salida

Para cada caso, indica en una línea distinta: **Especial** o **Normal** según corresponda a dicho arete.

### Entrada Ejemplo

3  
10  
0 7  
0 8  
8 9  
8 1  
1 2  
1 6  
2 4  
2 5  
4 3  
10  
0 8  
0 7  
8 1  
8 2  
1 3  
1 9  
7 4  
7 5  
1 6  
10  
0 8  
0 7  
8 1  
8 2  
7 4  
7 5  
1 3  
1 9  
4 6

### Salida Ejemplo

Normal  
Normal  
Especial

### Explicación de la entrada ejemplo

En el primer caso, el arete no es especial porque su altura podría ser menor; en el segundo caso, la cantidad de cuentitas colgando de 1 excede la cantidad de cuentitas que le gustan a Liliana; el tercer caso sí cumple con los requisitos dichos, por lo tanto es especial.